Governo do Estado de Mato Grosso
3
SEMA

Câmara Municipal de Sorriso

ESTADO DE MATO GROSSO

"Sorriso: A Capital Nacional do Agronegócio"

Ofício nº 457/2022 - GP/SEC

Sorriso - MT, em 18 de outubro de 2022.

A Sua Excelência a Senhora
MAUREN LAZZARETTI
Secretária de Estado de Meio Ambiente
Cuiabá – MT

Assunto: **Encaminha Requerimento.**

Senhora Secretária,

Ao cumprimentá-la cordialmente, encaminhamos a Vossa Excelência, o Requerimento nº 221/2022, que tramitou na 35ª Sessão Ordinária do ano de 2022 da Câmara Municipal de Sorriso, realizada em 17 de outubro de 2022.

Atenciosamente,

IAGO MELLA
Presidente em exercício

Av. Porto Alegre, 2.615 - Centro - Cx. P. 131 - Fone/Fax (66) 3545-7200 - Cep 78890-000 - Sorriso - MT
Home Page: www.sorriso.mt.leg.br - E-mail: secretaria@sorriso.mt.leg.br

SEMACAP202269523A

Autenticado com senha por CLEITON DE AQUINO PEREIRA - / GPROT - 24/10/2022 às 15:41:11.
Documento Nº: 5044828-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5044828-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso

CORPO DE BOMBEIRO MILITAR

Governo do Estado de Mato Grosso 11 CBM

CI Nº 09378/2022/PLSNP/CBM

Sinop/MT, 25 de novembro de 2022

Assunto: Resposta - Interessado: CÂMARA MUNICIPAL DE SORRISO Resumo do Assunto: REF. ENCAMINHAMENTO DO OFÍCIO N°457/2022 - GP/SEC, ACERCA DO REQUERIMENTO N°221/2022.

Ao (À) DIRETORIA OPERACIONAL DOP

Senhor Diretor,

Considerando o OFÍCIO Nº 05486/2022/CEGF/SEMA, oriundo da SEMA, que versa sobre **solicitação de documentos que possam ter sido elaborados pelas equipes coordenadas pelo 10ª Companhia Independente Bombeiro Militar** do município de Sorriso, referentes à ocorrência atendida pela 10ª CIBM, no dia 08/10/2022, no Depósito de Armazenamento do Centro e Distribuição da EMPRESA LUFT LOGISTICS AGRIBUSINESS – Filial em Sorriso/MT, que atendam as alíneas "a" e "b", contidas no Requerimento nº 221/2022 e em atenção ao DESPACHO Nº 11412/2022/DOP/CBM, oriundo de Vossa Diretoria, informo que a 10ª CIBM confeccionou os documento abaixo citado, anexo a este expediente:

- DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DE OCORRÊNCIA Nº 118/S.Op/10ª CIBM/2022.

Respeitosamente,

JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TC BM
Respondendo pelo Comando Regional Bombeiro Militar III
CRBM-III

CBMCIN202209378A

Classif. documental	992

Assinado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - 25/11/2022 às 10:32:24.
Documento Nº: 5624384-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5624384-6028

SIGA

ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DE OCORRÊNCIA
Nº 118/S.Op/10ªCIBM/2022

Poderá ser solicitada a retificação dos termos desta Declaração, desde que constatados erros cometidos pelo órgão emissor, no prazo de dez dias úteis contados da data de recebimento desta.

IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE DA DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DE OCORRÊNCIA	
NOME: Câmara de Vereadores de Sorriso - MT	**CPF:** xxxxx
ENDEREÇO: xxxxxx	**BAIRRO:xxxxx**
COMPLEMENTO: xxxx	**MUNICÍPIO:** SORRISO
LOCAL DA OCORRÊNCIA	
LOGRADOURO: ROD BR 163 - KM 744	
COMPLEMENTO: LUFT LOGISTICS AGRIBUSINESS	**Nº:** 719
MUNICÍPIO: Sorriso	**BAIRRO:** EXPANSÃO URBANA
LATITUDE: S 12°36 39, 9' **LONGITUDE:** W 55° 45' 46,	**UF:** MT
IDENTIFICAÇÃO DA OCORRÊNCIA	
NATUREZA E COMPLEMENTO: Incêndio em edificação	
ÁREA ATINGIDA ESTIMADA: 3,000 m²	**HORÁRIO:** 16:46
VÍTIMA: em anexo	**DATA:** 08/10/2022
COMPLEMENTO DO LOCAL: xxxxxxxx	**QUANTIDADE DE VÍTIMAS:** em anexo

HISTÓRICO

CERTIFICO para os devidos fins e direito legal que esta certidão possa gerar que a GU se deslocou até o endereço citado para atender uma ocorrência de Incêndio em edificação. Na tarde do dia 08/10/2022, as 16h46min, o Corpo de Bombeiros Militar, através da 10ª CIBM, foi acionado via 193 para atendimento a incêndio na empresa Luft Logistics Agribusiness, no município de Sorriso-MT.

As guarnições do autobomba tanque (ABT) e da unidade de resgate (UR) deslocaram até o local e constataram um incêndio de grandes proporções localizado na edificação fixa dos fundos da empresa, acionando de imediato via rede rádio o Oficial de sobreaviso, solicitado apoio de caminhões "Pipa" e acionamento imediato do plano de chamada dos militares da 10ª Companhia Independente Bombeiro Militar. Por volta de 17h20min ocorreu a chegada do segundo caminhão com água transportada Auto Tanque, concomitantemente foi acionado Comando Regional-III/Sinop-MT pelo Capitão **D. Alves** - Comandante da 10ªCIBM, por se tratar de uma ocorrência envolvendo queima e exposição de diversos produtos perigosos, sendo identificados como produtos de Classe de risco 6 – Substâncias Tóxicas, Classe 8 – Substâncias corrosivas, Classe 9 – Substâncias e artigos perigosos diversos, outros produtos classificados como venenosos e outros produtos não identificados. Ainda pelo Comandante, foi prestado à Defesa Civil informações sobre os possíveis riscos do incêndio no que tange saúde pública.

Quanto as características da edificação, haviam dois tipos de estruturas, as fixas edificadas sendo a primeira considerada depósito – **Nomeada A**, e segunda (aos fundos) tipo câmera fria – **Nomeada B**, e as estruturas móveis temporárias tipo tendas.

Sendo analisado o comportamento do fogo e o potencial de destruição, no primeiro momento, foi determinado que as guarnições de serviço e os caminhões pipas que estavam chegando no local, realizassem a proteção da edificação que ainda não tinha sido atingida pelo incêndio. Após o primeiro objetivo concluído, por volta das 18h10min retomado o combate para a edificação B que já estava significativamente comprometida pelo fogo, e nesse momento, chegaram as guarnições de apoio de Sinop e Sorriso.

Por volta das 19h com o Tenente Coronel **Jean** Comandante Regional III avaliando e realizando o planejamento estratégico da ocorrência, foram implantadas novas táticas para contenção do incêndio visando mitigar danos, e após o Sistema de Comando de Incidentes – SCI instalado, os militares foram

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

Por volta das 19h com o Tenente Coronel **Jean** Comandante Regional III avaliando e realizando o planejamento estratégico da ocorrência, foram implantadas novas táticas para contenção do incêndio visando mitigar danos, e após o Sistema de Comando de Incidentes – SCI instalado, os militares foram divididos em 03 guarnições de combate, sendo duas guarnições utilizando os caminhões – AT (autotanque) pelo acesso dos fundos da edificação empregando a técnica de resfriamento com os canhões das AT's, e uma equipe com Autobomba tanque realizando combate direto através do acesso da plataforma (doca) da edificação B.

Em um determinado momento em que a técnica de resfriamento já não atingia em distância os focos de incêndio, foi necessário criar um acesso aos fundos da edificação rompendo parte da estrutura do muro. Uma das guarnições utilizou o referido acesso para progredir com o combate direto estabelecendo assim, duas frentes de combate direto.

Na madrugada do dia 09/10/2022, após 10 horas de combate, o incêndio começou a ser debelado, restando fogo em pontos isolados, foi identificado a existência da medida de segurança contra incêndio e pânico chamada de compartimentação horizontal (parede corta fogo e portas corta fogo) que ajudaram no confinamento do incêndio dentro de uma parte da edificação atingida. Dessa forma, após o controle, focos de incêndio ficaram limitados dentro dessa edificação sem poder de propagação, porém como ocorreu o colapso da cobertura de parte da edificação, a extinção desses focos isolados dependia de maquinário tipo retroescavadeira, perdurando assim a produção da fumaça emanada pela reação química dos agrotóxicos e dos grãos incendiados.

Ainda no dia 09, diante da nota emitida pela empresa prestando a informação que a fumaça era provinda somente dos grãos e da estrutura da edificação, houve necessidade do Oficial **Cap BM D. Alves** acionar as equipes da Perícia Oficial e Identificação Técnica (POLITEC) e Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SEMA) para realizar a constatação técnica da presença dos produtos perigosos e a notificação dos danos ambientais. Durante todo o dia foi realizado trabalho de resfriamento dos grãos que estavam próximo a parede corta fogo.

Considerando que a doca estava com excesso de produtos perigosos, dificultando assim a entrada do maquinário na edificação B, na manhã dia 10/10/2022, foi feita a retirada da maior parte do material sobre a plataforma (doca), onde também havia produtos isolados queimando, de maneira conjunta, ao mesmo passo da retirada uma linha de resfriamento (utilizando AT) controlava novas reignições, trabalho este, minucioso pois a cada manipulação dos produtos, partículas suspensas e novas soluções traziam agravos para os envolvidos na ocorrência.

Na tarde do dia 10/10/2022, foi iniciado a retirada da cobertura colapsada próximo da parede corta fogo, viabilizando a retirada dos grãos que estavam em combustão, porém no final daquela tarde, o maquinário foi empregado (pela SEMA) no trabalho de contenção da água derivada das ações de combate a incêndios, bem como mistura dos produtos entre si em decorrência do incêndio, que estava deslocando em direção ao rio Teles Pires. Dessa maneira, houve o encerramento dos trabalhos do CBM/MT daquele dia, pois não havia mais maquinários focados na missão. No período noturno do mesmo dia, algumas pessoas entraram em contato com o Corpo de Bombeiros questionando se o odor que estavam sentindo ainda se tratava do incêndio na Luft, considerando que os focos de incêndios isolados ainda estavam na edificação, possivelmente poderia ser dos defensivos agrícolas e foi informado para as pessoas para evitar a exposição e inalação e se possível tentar vetar que aquele ar contaminado entrasse nas suas casas, e se houvesse um mal-estar deslocar para unidade de saúde mais próxima.

No dia 11/10/2022 a empresa Luft disponibilizou mais maquinário e começamos a adentrar a edificação B com esteira retroescavadeira, considerando a eficiência desse maquinário retomamos a remoção da estrutura metálica e combate aos focos isolados de fogo naquela edificação utilizando o AT do Corpo de Bombeiros junto com os caminhões da prefeitura de Sorriso/MT extinguindo todos os focos e diminuindo consideravelmente a fumaça. Com a retirada da estrutura colapsada foi constatado a presença de defensivos agrícolas classificados como venenosos e tóxicos e grãos.

Desta maneira conclui-se o trabalho das equipes do Corpo de Bombeiros e passa a ser responsabilidade da empresa as ações de remediação dos danos causados pela emergência e demais ações pós emergenciais.

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

Foi recomendado pelo **Cap BM Saboia** especialista em operações com produtos perigosos que os militares e civis que atuaram na ocorrência realizassem o deslocamento à unidade de atendimento de saúde para avaliação médica imediatamente após o atendimento da ocorrência.

RECURSOS EMPENHADOS

VIATURAS DO CBM EMPENHADAS NA OCORRÊNCIA:

Ord.	CIVIL
1	Caminhão Pipa com capacidade de 15mil litros (prefeitura)
2	Caminhão Pipa com capacidade de 15mil litros (prefeitura)
3	Caminhão Pipa com capacidade de 15mil litros (prefeitura)
4	Caminhão Pipa com capacidade de 15mil litros (prefeitura)
5	Caminhão Pipa com capacidade de 25mil litros (EMPRESA UNITRANS)
6	Caminhão Pipa com capacidade de 30mil litros (EMPRESA COTTON 163)

ABT-383
AT-509
AT-508
UR-581
UR-406
AR-531
AR-373
VTR Palio
UR-569
AR-549
AR-540
TT-555
AR- RRN5F06

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

AR- RTX3J94

ÓRGÃOS DE APOIO: Defesa Civil, Prefeitura Municipal, Politec, Policia civil, Sema, NIF.

TELEFONE DA SEÇÃO: (66) 9.9985-5720

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

NOME: LUFT LOGISTICS AGRIBUSINESS	**CPF/MAT:** 87.689.402/0090-07
ENDEREÇO: BR 163 KM 744	**Nº:** 2461
	BAIRRO: expansão urbana
MUNICÍPIO: Sorriso	**UF:** MT

GUARNIÇÃO DA VIATURA

POSTO/GRADUAÇÃO	NOME	FUNÇÃO
TEN CEL BM	**JEAN** CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA	
CAP BM	DIEGO OLIVEIRA DOS **REIS**	
CAP BM	LUCAS DE SOUSA **BRITO**	
CAP BM	**DANIEL ALVES** DE MOURA E SILVA	
2º TEN BM RR	LUIZ CARLOS DE **MAGALHÃES**	(COB)
ST BM	MÁRCIO JOSÉ DA **SILVA**	
1º SGT BM	CARLEIDES **CÉSAR** DE ALMEIDA	
1º SGT BM	**MARCOS** LUIZ GONÇALVES MENDES	(COB)
2º SGT BM	ANDRÉ JUNIOR **MAZIERO**	
2º SGT BM	JONY **KLAY** BENICIO PEREIRA	
2º SGT BM	**FABIANO** MARTINS SILVA	
2º SGT BM	**PLÍNIO** AUGUSTO MOTA MARANHÃO	
3º SGT BM	WASHINGTON VINCENT CLARO **HADDAD**	
3º SGT BM	VALDEIR **DANTAS** ANDRADE	
3º SGT BM	APRIGIO RAIMUNDO **JUSTO** SOUSA	
3º SGT BM	**JEAN** DAMACENA SANTOS	
CB BM	TENNESSE WILLIAN **PERIM**	
SD BM	BRUNO FERREIRA **LIMA**	
SD BM	DHIULI **FACUNDO** SANCHEZ	
SD BM	LEONARDO **FRAIS** BEZERRA	
SD BM	ANTONIO **CASSIANO** BORGES	
SD BM	**ADRIEL** CATAPAN	
SD BM	MARCOS FELIPE NASCIMENTO **VIANA**	
SD BM	WILLIAM SILVEIRA DE **FRANÇA**	
SD BM	**LARSSON** SILVA	
SD BM	**FERNANDA** CAROLINA MAIA MENEGHEL	
SD BM	**JOÃO MANOEL** MEDEIROS DOS SANTOS	
SD BM	**DIOGO** DOS SANTOS AGUIAR	
SD BM	**EVERTON** DE PAULA RODRIGUES	
SD BM	NIKI NELSON LIMA **ANTONIETTI**	
SD BM	FRANCIEL **FELIZARDO** DA SILVA	
SD BM	**PAULO** HENRIQUE DE **ALMEIDA** SANTOS	
SD BM	ANDRÉ FELIPE **MUNIZ**	
SD BM	RODRIGO SILVA **HARTMANN**	
SD BM	AIRTON **ARRUDA SANTOS**	
SD BM	NIKI NELSON LIMA **ANTONIETTI**	
SD BM	FRANCIEL **FELIZARDO** DA SILVA	
SD BM	**PAULO** HENRIQUE DE **ALMEIDA** SANTOS	
SD BM	ANDRÉ FELIPE **MUNIZ**	
SD BM	RODRIGO SILVA **HARTMANN**	
SD BM	AIRTON **ARRUDA SANTOS**	

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

Civis:

Ord.	NOME
1	MATHEUS (BRIGADISTA)
2	PEDRO (BRIGADISTA)
3	CAIO (BRIGADISTA)
4	ALBERTO (DEFESA CIVIL MUNICIPAL)
5	ADALBERTO (DEFESA CIVIL MUNICIPAL)
6	REINALDO (NIF-PREFEITURA)
7	HELCIO (NIF-PREFEITURA)
8	EZEQUIEL (CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
9	SILAS(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
10	ADEMIR(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
11	VICTOR(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
12	HÉRCULES(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
13	CELSO CARLOS(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
14	PAULA(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
15	NELSON(CAMINHÕES PIPA-PREFEITURA)
16	BRUNO ARRUDA (LUFT)
17	AGNALDO LEAL (LUFT)
18	DOMINGOS (LUFT)
19	VALMILSON (LUFT)

Ferramentas, Equipamentos e Acessórios Utilizados do CBMMT:

Ord.	NOME
1	Compressor 4T
2	Compressor elétrico
3	EPR - Cilindros utilizados no combate - 20
4	Capacete, Capa, calça e Bota de incêndio - 36 unidades
5	luvas, balaclavas e lanternas
6	Mult Gás
7	Halligan
8	Mangueiras de Incêndio tipo 5

Agente extintores utilizado:

NOME	QUANTIDADE
Água	300 mil litros
LGE	50 litros
Água do RTI	200 mil litros

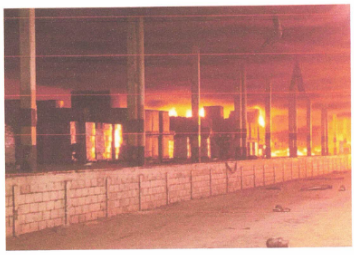
CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

SEGUE EM ANEXO IMAGENS





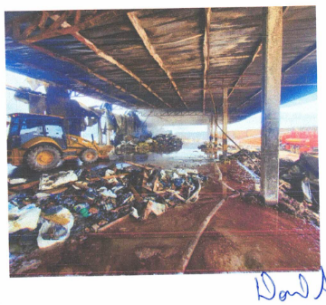
Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

CBMCAP202230893A

SIGA





CBMCAP202230893A

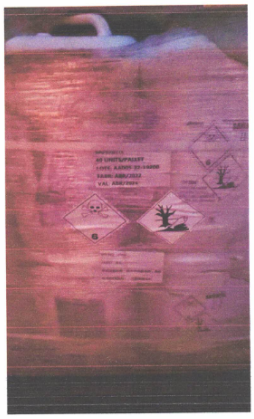
Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA











Fonte: Cap BM D.Alves

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

Eu, **Mariana Resende**, Estagiária da Seção Administrativa da 10ª CIBM, digitei esta certidão, com fidelidade aos dados Informados pela guarnição acima discriminada, que segue assinada pelo Chefe da Seção de Operações e pelo Comandante da 10ª CIBM.

Quartel em Sorriso – MT, 19 de outubro de 2022.

Daniel Alves De Moura E Silva – **CAP. QOBM**
Comandante da 10ª CIBM

Windilson César Pereira **MORAES- ST BM**
Aux. SAdm/10ºCIBM/CBM-MT

CBMCAP202230893A

Autenticado com senha por JEAN CARLOS PINTO DE ARRUDA OLIVEIRA - TENENTE CORONEL LC 541/2014 / PLSNP - 25/11/2022 às 10:36:46.
Documento Nº: 5625506-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5625506-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
27
SEMA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

Ofício nº 293/DUDSINOP/SEMA-MT/2022

Sinop/MT, 18 de outubro 2022

A Vossa Excelência Sra.
Elide Manzini de Campos
Promotora de Justiça
Ministério Público do Estado de Mato Grosso
Promotoria de Justiça de Sorriso

Assunto: Comunicado de crime – Transportes LUFT Ltda (Processo SEMA nº40406/2022)

Ao tempo em que o (a) cumprimento, encaminho a cópia dos autos administrativos lavrados pela DUDSINOP/SEMA-MT após atividade de fiscalização ambiental.

Segue para vosso conhecimento:

- Auto de Infração nº22173030
- Notificação nº22172035
- Cópia do Relatório Técnico nº122/DUDSINOP/SEMA-MT/2022
- Notificação nº22172034
- FISPQ dos produtos;
- Licença de Operação nº195/2017
- Parecer Técnico nº332/SAMA/SORRISO/2017
- Licença de Operação nº359/2019
- Parecer Técnico nº459/SAMA/SORRISO/2019
- Plano de Atendimento a Emergências – PAE
- Requerimento de Renovação da Licença Ambiental

Sendo só para o momento, coloco-me à disposição de Vossa Excelência para quaisquer outros esclarecimentos necessários.

Gabriel Conter de São José
Diretor regional
DUDSINOP/SEMA-MT

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA
Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop
Avenida das Palmeiras nº 889- Centro, Sinop-MT/ CEP: 78.550-368, - Telefone: (66) 3531-5625

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 28 SEMA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

COMUNICAÇÃO CRIME CONTRA O MEIO AMBIENTE

NÚMERO/ANO	Local/Data
37/2022	Sinop/MT, 18 de outubro de 2022

DE: Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop – DUDSINOP
A: Promotoria de Justiça de Tabaporã

1. Assunto:
   - Comunicação Crime contra o Meio Ambiente

2. Autuado:
   - **Nome:** Transportes Luft LTDA
   - **Endereço:** Rodovia BR 163, Km 744 – Zona Rural
   - **CPF/CNPJ:** 87.689.402/0090-07

3. Local da ocorrência:
   - ***Endereço do empreendimento:*** *Rodovia BR 163, km 744 – Zona Rural*
   - **Coordenadas geográficas:** S 12°36'40,38" e W 55°45'46,06"
   - **Município:** Sorriso/MT

Atendendo aos ditames do Capítulo VI da Lei Federal n°9.605 de 12 de fevereiro de 1998, e, em especial, ao estabelecido no Parágrafo 3°, do Artigo 70, procedemos à apuração da infração ambiental, devidamente caracterizada nos atos administrativos anexos.

Quando da apuração administrativa, constatamos a violação a dispositivos legais estabelecidos na Lei de Crimes Ambientais supracitada. Autuação administrativa: Artigo 54 e 70 da Lei n°9.605/1998 c/c art. 61 e 62, II e VIII do Decreto n°6.514/2008 c/c art. 3° da Lei Federal n°. 6.938/1981 e art. 84 do Código Estadual do Meio Ambiente (LC 38/95, alterada pela LC 232/2005), conforme se evidencia no respectivo campo de enquadramento do Auto de Infração lavrado.

Assim sendo, encaminhamos a documentação anexa para fins de conhecimento do Ministério Público de Mato Grosso –Promotoria de Justiça de Sorriso/MT, em vista a instauração da competente ação penal se presente os seus pressupostos, e, se couber, propositura da respectiva ação civil pública, visando a reparação do dano, em conformidade com o disposto no Artigo 6°, da Lei n° 7.347/85.

Segue anexo cópia dos documentos administrativos lavrados:

- Auto de Infração n°22173030
- Notificação n°22172035
- Cópia do Relatório Técnico n°122/DUDSINOP/SEMA-MT/2022
- Notificação n°22172034

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA
Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop
Avenida das Palmeiras n° 889- Centro, Sinop-MT/ CEP: 78.550-388, - Telefone: (66) 3531-5625

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 29 SEMA

SEMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE — GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

AUTO DE INFRAÇÃO	Nº:	DATA:
	22173030	18/10/2022

NOME/RAZÃO SOCIAL: TRANSPORTES LUFT LTDA			CPF/CNPJ: 87.689.402/0090-07	
FILIAÇÃO (PESSOA FÍSICA) MÃE:				
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: Rodovia BR 163, Km 744 – Zona rural				
MUNICÍPIO: Sorriso	UF: MT	ÁREA DO EMPREENDIMENTO:		Horário: 09:00
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		LAT. (S):		LONG. (W):
SIRGAS 2000		S 12°36'40,38"		55°45'46,06"
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIAS: Rodovia BR 163, Km 744 – Caixa Postal 107				
MUNICÍPIO: Sorriso		CEP: 78.890-000	UF: MT	TELEFONE: (66) 3907-9515

DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:

Por causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade, conforme Relatório Técnico nº122/DUDSINOP/SEMA-MT/2022.

DISPOSITIVOS INFRINGIDOS:

Artigo 54 e 70 da Lei nº9.605/1998 c/c art. 61 e 62, II e VIII do Decreto nº6.514/2008 c/c art. 3º da Lei Federal nº. 6.938/1981 e art. 84 do Código Estadual do Meio Ambiente (LC 38/95, alterada pela LC 232/2005)

DESCRIÇÃO DO VALOR DA MULTA:

Multa administrativa no valor de R$ 2.000.000,00 (Dois milhões de reais)

ATENÇÃO:
O INFRATOR TEM O PRAZO DE 20 (VINTE) DIAS PARA PAGAR O VALOR DA MULTA APLICADA OU APRESENTAR A DEFESA ADMINISTRATIVA À SEMA.

NOME DO REPRESENTANTE DA EMPRESA:	CARIMBO E ASSINATURA DO TÉCNICO:
Paula Correia de Melo	Gabriel Carter de São José Diretor Regional DUDSINOP/SEMA-MT
DATA E ASSINATURA: Sorriso, 19/10/22	

☐ 1ª Via (Autuado) ☐ 2ª Via (Processo) ☐ 3ª Via (Controle) ☐ 4ª Via (Outros Órgãos)

SEMADIC2023007114A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 30 SEMA

SEMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE — GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

NOTIFICAÇÃO

Nº:	DATA:
22172035	17/10/2022

NOME FANTASIA: TRANSPORTES LUFT LTDA
ATIVIDADE: Depósito de Defensivos agrícolas
NOME / RAZÃO SOCIAL: TRANSPORTES LUFT LTDA
CNPJ / CPF: 87.689.402/0090-07
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: Rodovia BR 163, Km 744 – Zona Rural
MUNICÍPIO: Sorriso
UF: MT
ÁREA DO EMPREENDIMENTO:
Nº DO PROCESSO SEMA:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
LAT. (S): S 12°36'40,38"
LONG. (W): W 55°45'46,06"
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIAS: Rodovia BR 163, Km 744 – Caixa Postal 107
MUNICÍPIO: Sorriso
CEP: 78.890-000
UF: MT
TELEFONE: (66) 3907-9515

OBJETIVO:
Monitoramento de contaminação ambiental

NOTIFICAÇÃO:

1. Realizar investigação preliminar e, nas áreas suspeitas de contaminação uma investigação confirmatória do local, às expensas do responsável, de acordo com as normas técnicas ou procedimentos vigentes, de acordo com o artigo 23 da Resolução CONAMA Nº 420/2009, inciso I da referida Resolução. Para o atendimento deste item seguir o disposto na Norma ABNT NBR 15515-1/2011 - Passivo Ambiental em Água e Solo Parte 2 - Investigação preliminar e investigação confirmatória (versão mais recente);
2. Realizar amostragens de solo e água subterrânea de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA 420/2009. Realizar análise completa dos parâmetros com valores orientadores dispostos na Resolução CONAMA nº 420/2009, de acordo com as normas de modelo conceitual, investigação preliminar e confirmatória;
3. Realizar amostragem da água do curso de água localizado a jusante do empreendimento, devendo ser avaliados os parâmetros da Resolução CONAMA nº 357 para corpos d'água de classe 2, principalmente englobando varredura de parâmetros orgânicos e ensaio de ecotoxicidade;
4. Realizar amostragem de qualidade do ar, englobando os parâmetros da Resolução CONAMA 491/2018, no tocante a medições de até 24 horas. Realizar pelo menos 2 medições para cada parâmetro;
5. As análises deverão ser realizadas por laboratórios acreditados no INMETRO e os resultados apresentados em relatórios, com interpretação e discussão por profissional técnico com ART;
6. Apresentar e executar o Plano de Recuperação de Área de Preservação Permanente Degradada – APPD da nascente atingida pelo derramamento, onde houve a remoção de vegetação e solo contaminado;
7. Realizar amostragem de águas subterrânea dos poços utilizados para dessedentação de animais e abastecimento humano, localizados no entorno do empreendimento.

Para o atendimento destas solicitações fica concedido um prazo de 45 (quarenta e cinco) dias. O não cumprimento no prazo estipulado, resultará em autuação administrativa.

O não cumprimento desta notificação, constitui infração administrativa de desobediência, previsto no Artigo 330 do Código Penal.

NOME DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: Paula Correia de Melo
CARIMBO E ASSINATURA DO TÉCNICO: Gabriel Conter de São José, Diretor Regional, DIOS/NOP/SEMA-MT
DATA E ASSINATURA: SORRISO, 19/10/2022

☐ 1ª Via (Autuado) ☐ 2ª Via (Processo) ☐ 3ª Via (Controle) ☐ 4ª Via (Outros Órgãos)

SEMADIC20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 31 SEMA

SEMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE — GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

NOTIFICAÇÃO

Nº:	DATA:
22172034	09/10/2022

NOME FANTASIA: TRANSPORTES LUFT LTDA

ATIVIDADE: Transportes e Armazenamento de Produtos Perigosos

NOME / RAZÃO SOCIAL: TRANSPORTES LUFT

CNPJ / CPF: 87.689.402/0090-07

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: Rodovia BR 163, Km 744 – nº2.461 – Zona Rural

MUNICÍPIO: SORRISO

UF: MT

ÁREA DO EMPREENDIMENTO:

Nº DO PROCESSO SEMA:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT. (S): S 12°36'47,3"

LONG. (W): W 55°45'38,13"

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIAS: Rodovia BR 163, Km 744 – nº2.461 – Zona Rural

MUNICÍPIO: Sorriso

CEP: 78.890-000

UF: MT

TELEFONE: (66) 3907-9515

OBJETIVO:

Informação quanto aos produtos armazenados

NOTIFICAÇÃO:

Fica o empreendimento acima mencionado, notificado a:

a) Apresentar quais produtos e o volumes dos mesmos, que estavam armazenados no local do incêndio, devendo ser informado o Código de Risco e o Número ONU de cada um dos produtos – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;

b) Apresentar o Plano de Atendimento de Emergência - PAE da empresa – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;

c) Informar qual a empresa que realizará o atendimento e descontaminação no local do acidente – Prazo: Imediato;

d) Informar quando a empresa responsável pelo atendimento do acidente foi acionada, com comprovação do acionamento (e-mail, ligação, mensagem) - Prazo: Imediato;

Na oportunidade informamos que o não atendimento desta Notificação no prazo estipulado resultará em Autuação Administrativa.

O não cumprimento desta notificação, constitui infração administrativa de desobediência, previsto no Artigo 330 do Código Penal.

NOME DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: Joana M. Fontana

CARIMBO E ASSINATURA DO TÉCNICO: Gabriel Cortez de São José, Analista de Meio Ambiente, SEMA/Sinop-MT

DATA E ASSINATURA: 09/10/22 13:53hs.

☐ 1ª Via (Autuado) ☐ 2ª Via (Processo) ☐ 3ª Via (Controle) ☐ 4ª Via (Outros Órgãos)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
32
SEMA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

Ofício nº 292/DUDSINOP/SEMA-MT/2022

Sinop/MT, 18 de outubro de 2022

TRANSPORTES LUFT LTDA

Ao tempo em que o (a) cumprimento, encaminho a cópia dos autos administrativos lavrados pela DUDSINOP/SEMA-MT após atividade de fiscalização ambiental.

Segue para vosso conhecimento:

- Relatório Técnico n°122/DUDSINOP/SEMA-MT/2022
- Auto de Infração n°22173030
- Notificação n°22172035

Sendo só para o momento, coloco-me à disposição de Vossa Excelência para quaisquer outros esclarecimentos necessários.

Gabriel Conter de São José
Diretor regional

18/10/22

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA
Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop
Avenida das Palmeiras n° 889- Centro, Sinop-MT/ CEP: 78.550-368, - Telefone: (66) 3531-5625

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 33 SEMA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

RELATÓRIO TÉCNICO
Nº. 122/DUDSINOP/SEMA-MT/2022

1 – INTERESSADO:
Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/MT
Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop – DUDSINOP

2 – ASSUNTO:
Fiscalização ambiental em atendimento de ocorrência de incêndio e poluição.

3 – LOCAL DO EMPREENDIMENTO:
Transportes LUFT LTDA, Rodovia BR 163, Km 744 n°2.461, no entorno das coordenadas geográficas S 12°36'40,38" e W 55°45'46,06", zona rural do município de Sorriso/MT.

4 – PROPRIETÁRIO/ATIVIDADE:
Razão Social: **TRANSPORTES LUFT LTDA**
CNPJ: **87.689.402/0090-07**
Município: **Sorriso/MT**
Endereço para correspondência: Rodovia BR 163, Km 744 – Caixa Postal 107
Município: **Sorriso/MT**
CEP: **78.890-000**

5 – EQUIPE TÉCNICA:
Gabriel Conter de São José – Analista do Meio Ambiente – SEMA/MT

6 – CONSTATAÇÕES:

No dia 09 de outubro de 2022, em fiscalização ambiental em atendimento a solicitação realizada pelo Comandante do Corpo de Bombeiros Militar de Sorriso, a equipe técnica descrita no item 5, esteve "in loco" na empresa TRANSPORTES LUFT LTDA, localizada na Rodovia BR 163, Km 744, n°2.461, no entorno das coordenadas geográficas S 12°36'40,38" e W 55°45'46,06", zona rural do município de Sorriso/MT.

O contato foi realizado no dia 09 de outubro de 2022, as 09:05, onde o Diretor Regional da Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop – DUDSINOP (Gabriel Conter de São José) foi acionado pelo Comandante do Corpo de Bombeiros Militar de Sorriso, Capitão Daniel Alves, solicitando apoio para atendimento de ocorrência envolvendo incêndio e derramamento de Produtos Perigosos (Defensivos agrícolas), em empresa localizada no Município de Sorriso/MT.

A equipe de fiscalização chegou ao empreendimento por volta das 10:30 horas e após avaliação preliminar do cenário do acidente, foi lavrada a Notificação n°22172034, com as seguintes solicitações:

Fica o empreendimento acima mencionado, notificado a:

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

a) Apresentar quais produtos e os volumes dos mesmos, que estavam armazenados no local do incêndio, devendo ser informado o Código de risco e o Número ONU de cada um dos produtos – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;
b) Apresentar Plano de Atendimento de Emergência – PAE da empresa – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;
c) Informar qual a empresa que realizará o atendimento e descontaminação no local do acidente – Prazo: Imediato;
d) Informar quando a empresa responsável pelo atendimento do acidente foi acionada, com comprovação do acionamento (e-mail, ligação, mensagem) – Prazo: Imediato.

Na oportunidade informamos que o não atendimento desta Notificação no prazo estipulado resultará em Autuação Administrativa.

Em atendimento ao item "a" da Notificação n°22172034 foi apresentada as fichas dos produtos depositados no armazém atingido pelo incêndio, sendo estes abaixo relacionados:

- Nome do Produto: Joint Mineral Oil BR
- Fabricante: Dow AgroSciences
- Número ONU: 3082
- Classe de risco: 9
- Componente: Alquilfenol Alcoxilado, Etilhexanol
- Ecotoxidade: Efeito sobre organismos aquáticos
- Materiais incompatíveis: Evitar contato com: Oxidantes fortes

- Nome do Produto: Aureo
- Fabricante: Bayer
- Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS – Líquidos inflamáveis: Categoria: 4 – Líquidos Inflamáveis
- Ecotoxidade: Não há informações disponíveis a respeito dos efeitos do produto para o meio ambiente
- Componente: Methyl esters of fatty acids

- Nome do Produto: Concorde
- Fabricante: ICL América do Sul S. A.
- Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS – Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

- Nome do Produto: Profol Produtividade
- Fabricante: ICL América do Sul S. A.
- Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS – Toxidade aguda (oral) - Categoria: 4

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

- Componente: Sulfato de Manganês Monohidratado, Cloreto de Potássio, Sulfato de Zinco Monohidratado, Sulfato de Magnésio Anidro, Octaborato de Sódio, Ácido Cítrico Anidro e Quelato de Cobre EDTA

- Nome do Produto: Samurai
- Fabricante: Pilarquim BR Comercial LTDA
- Número ONU: 2902
- Classe e subclasse de risco principal: 6.1
- Ecotoxidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- Componente: Lambda cialotrina e Nafta de petróleo aromática pesada

- Nome do Produto: Controller NT
- Fabricante: Dow Agrosciences Industrial LTDA
- Número ONU: Não identificado
- Classe de risco:
- Ecotoxidade: Produto perigoso ao meio ambiente - Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas; Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para micro-organismos do solo; Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos (Algas)
- Componente: Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polumeric) complex with zinc salt

- Nome do Produto: Intrepid 240 SC
- Fabricante: Dow Agrosciences Industrial LTDA
- Número ONU: 3082
- Classe de risco: 9
- Ecotoxidade: Toxidade aguda para peixes, invertebrados aquáticos, algas e plantas aquáticas e organismos subterrâneos
- Componente: Metoxifenozida e Porpilenoglicol

- Nome do Produto: Jaguar Herbicida
- Fabricante: Dow Agrosciences Industrial LTDA
- Número ONU: Não identificado
- Classe de risco:
- Ecotoxidade: Toxidade aguda para peixes, invertebrados aquáticos, algas e plantas aquáticas e organismos subterrâneos
- Componente: Ácido 2,4 diclorofenoxiacético, sal de triisopropanollamina, Sal de triisopropanolamina de aminopiralide e Alquifenol Alcoxilado

- Nome do Produto: Starter

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

- Fabricante: Stoller do Brasil LTDA
- Número ONU: Não identificado
- Classe de risco:
- Componente: Composto de boro, composto de cobre, composto de manganês, composto de nitrogênio e composto de zinco

- Nome do Produto: Facca
- Fabricante: BRA Defensivos Agricolas LTDA
- Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais
- Classe de risco:
- Ecotoxidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- Componente: Ácido 2,4-D-sal de trietonalamina e Picloram-trolamina

- Nome do Produto: BIM 750 BR
- Fabricante: Dow Agrosciences Industrial LTDA
- Número ONU: 2588
- Classe de risco: 6.1
- Ecotoxidade: Toxidade aguda para peixes, invertebrados aquáticos, algas e plantas aquáticas e organismos subterrâneos
- Componente: Benzotiazol

- Nome do Produto: Pacto Herbicida
- Fabricante: Dow Agrosciences Industrial LTDA
- Número ONU: 3077
- Classe de risco: 9
- Ecotoxidade: Toxidade aguda para peixes, algas e plantas aquáticas, organismos subterrâneos e organismos presentes no solo
- Componente: Cloransulam-metil, Amido e Cloreto de metileno

- Nome do Produto: Reglone
- Fabricante: Syngenta Proteção de Cultivos LTDA
- Número ONU: 1760
- Classe de risco: 8
- Ecotoxidade: Muito tóxido para organismos aquáticos
- Componente: Dibrometo diquat (CAS 85-00-7): 31,8%

- Nome do Produto: Dual Gold
- Fabricante: Sygenta Produção de Cultivos Ltda
- Número ONU: 3082
- Classe de risco: 9

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

- Ecotoxidade: Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir áreas vizinhas às áreas tratadas, lençóis freáticos e águas superficiais
- Componente: S-Metolacloro

Em atendimento aos itens "b e c" foi apresentado o plano de atendimento emergencial para o transporte de produtos perigosos elaborado pela empresa Ambipar Response, empresa responsável pelo atendimento de emergências do empreendimento. Também foi apresentado o Plano de Emergência e Contingência Interno (Unidade de Sorriso).

A empresa possui Licença de Operação n°359/2019 emitida pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente – SAMA, licença esta emitida em 07/10/2019, obtida através do Parecer Técnico n°459/SAMA/2019, com validade até 07/10/2022. Em 15/08/2022, sob protocolo n°2022/0449 foi solicitada a Renovação da Licença de operação do empreendimento.

Foram queimadas aproximadamente 984 toneladas de sementes e aproximadamente 1.000 (mil) paletes dos produtos acima mencionados com aproximadamente 780 kg/cada, totalizando 780 toneladas de defensivos.

No local encontramos uma grande quantidade de produtos, sendo algumas embalagens avariadas e outras ainda intactas. Constatou-se ainda uma grande quantidade de produtos derramados em solo exposto.

O depósito possui uma área aproximada de 8.400 m² (Área de depósito + área de carga/descarga), sendo que aproximadamente metade deste depósito (4.200 m²) foi atingido pelo incêndio. Haviam produtos armazenados no interior do depósito, produtos armazenados nas docas de carga e descarga e produtos armazenados no pátio do empreendimento a céu aberto.



Foto 01. Produtos armazenados no pátio do empreendimento.



Foto 02. Situação da área afetada.

SEMADIC2023007114A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Foto 03. Depósito destruído pelo incêndio.



Foto 04. Produtos armazenados na plataforma de carga e descarga.

Para conter o incêndio utilizou-se água em grande quantidade. Parte da água misturada com os produtos perigosos infiltrou no solo no interior do imóvel, sendo este solo revestido com pedras do tipo paralelepípedo, portanto permeável. Parte da água com produto perigoso escorreu pelos ralos instalados na calçada, aos fundos do depósito incendiado, chegando a galeria de águas pluviais do empreendimento. A água que atingiu a drenagem de águas pluviais foi encaminhada para um dissipador localizado nas coordenadas geográficas S 12°36'41,37" e W 55°45'49,2", deste ponto escorreu sob solo exposto até uma nascente localizada a aproximadamente 240 (duzentos e quarenta) metros do empreendimento, no entorno das coordenadas geográficas S 12°36'36,44" e W 55°45'55,51".

Ao identificar o vazamento do produto para fora das limitações da empresa, foi solicitado que a empresa construísse diques de contenção de terra para evitar que efluente contaminado com produto perigoso fosse encaminhado a nascente. Como medida adicional para conter o efluente, os ralos foram obstruídos com vermiculita.

Solicitou-se ainda que a empresa obstruísse a passagem do barramento localizado próximo a nascente (S 12°36'36,44" e W 55°45'55,51"), evitando assim que este efluente atingisse outro curso de água.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Foto 05. Raio interligado a drenagem de águas pluviais.



Foto 06. Agua de combate a incendio em solo exposto aos fundos do empreendimento.



Foto 07. Dique de terra construido para conter o derramamento de produtos perigoso.



Foto 08. Dique de terra construido para conter o derramamento de produtos perigoso.



Foto 09. Vermiculita lançada de forma a impedir acesso ao ralo de drenagem.



Foto 10. Vermiculita.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Foto 09. Efluente derramado no solo.



Foto 10. Efluente escorrendo até a nascente.



Foto 11. Barramento com uma grande quantidade de efluente contaminado.



Foto 12. Barramento com uma grande quantidade de efluente contaminado.

Parte do efluente ultrapassou o barramento alcançando uma valeta de drenagem, tendo seu caminhamento até as coordenadas geográficas S 12°36'35,135" e W 55°46'0,846", não atingindo outro curso de água além da nascente e o barramento acima mencionado.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Foto 13. Local limite do deslocamento do efluente.



Foto 14. Drenagem de águas pluviais.

Considerando que o evento ocorreu no mês de outubro, sendo este mês de início de período chuvoso, a empresa realizou a construção de dois tanques pulmão, impermeabilizado com lona plástica. Realizou-se ainda a sucção do efluente do barramento, sendo este depositado provisoriamente nos tanques pulmão, evitando assim que em um possível extravasamento do barramento o efluente contaminado alcançasse outro curso de água.

O primeiro tanque pulmão foi construído nas coordenadas geográficas S 12°36'39,9" e W 55°45'50,13", com medidas aproximadas de 6 metros de largura x 10 metros de comprimento e 2,5 metros de profundidade, com volume aproximado de 150 m³. O outro tanque pulmão foi construído nas coordenadas geográficas S 12°36'40,2" e W 55°45'48,18". Após esta operação o efluente depositado no tanque pulmão foi recalcado para caminhão tanque, sendo este encaminhado para a empresa WM Serviços ambientais LTDA, inscrita no CNPJ n°10.532.271/0001-41. A empresa WM Serviços Ambientais encontra-se licenciada conforme Licença de Operação n°320914/2019 emitida em 12/12/2019, obtida através do Parecer Técnico n°130992/CPLRS/SUIMIS/2019, com atividade principal de Tratamento e disposição de resíduos perigosos, válida até 11/12/2022.

A sucção foi realizada em um primeiro momento por caminhão do tipo "limpa fossa", sendo esta uma alternativa provisória até a chegada de equipamento adequado encaminhado pela empresa Ambipar Response, empresa esta, que assumiu a responsabilidade pela administração da ocorrência.

A empresa que realizou os primeiros trabalhos de sucção foi a empresa Presser Soluções Ambientais, coleta e reciclagem, inscrita no CNPJ n°02.518.930/0001-67, licenciada conforme Licença de Operação n°421/2021 emitida em 17/12/2021 pela Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente – SAMA de Sorriso, licença obtida através do Parecer Técnico n°542/SAMA/2021, com validade até 17/12/2024. Após esses serviços o caminhão Limpa Fossa deverá passar por processo de descontaminação para continuar operando no serviço de Limpa Fossa.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

A empresa ainda providenciou 75 (setenta e cinco) tanques IBC com capacidade para 1.000 litros cada, sendo parte do efluente succionado do barramento depositado nestes tanques IBC.



Foto 15. Tanques IBC.


Foto 16. Tanque pulmão em construção


Foto 17. Lona plástica sendo colocada no tanque pulmão 01.



Foto 18. Lona plástica sendo colocada no tanque pulmão 01.


Foto 19. Tanque Pulmão 02.


Foto 20. Tanque Pulmão 02.

SEMADIC20230714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Foto 21. Caminhão realizando a sucção do efluente contaminado contido no barramento.



Foto 22. Caminhão realizando a sucção do efluente contaminado contido no barramento.

Como forma de recuperação da área atingida, iniciou-se a raspagem do solo contaminado pelo efluente, desde a saída da empresa até o barramento, além da raspagem do solo do fundo do barramento. A terra contaminada foi depositada em caçambas do tipo "rollon/rolloff", posteriormente encaminhada para a empresa MRGC – Canaã, inscrita no CNPJ n°09.610.754/000138, licenciada conforme Licença de Operação n°325081/2021, emitida em 03/09/2021, obtida através do Parecer Técnico n°149905/SGDD/2021, com atividade licenciada de Coleta, transporte, armazenamento e blendagem de resíduos classes I e II e tratamento de efluentes oleosos, com validade até 02/09/2024.

Nas coordenadas geográficas S 12°36'35,684" e W 55°45'57,375" encontramos aproximadamente 8 peixes mortos das espécies Tilápia e traira.

Nas coordenadas geográficas S 12°36'35,463" e W 55°45'57,299" encontramos duas cobras mortas no meio do efluente.



Foto 23. Peixes mortos.



Foto 24. Animal peçonhento afetado.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

O empreendimento encontra-se a menos de 3.000 (três mil) metros em linha reta da zona urbana do município de Sorriso/MT. Durante a queima dos produtos perigosos houve a emissão de fumaça tóxica. Dependendo da orientação do vento, em alguns momentos a fumaça foi soprada em direção a alguns bairros residenciais de Sorriso. Conforme informações preliminares, houve o internamento de aproximadamente 25 (Vinte e cinco) pessoas com sinais de intoxicação por inalação de fumaça tóxica, sendo 09 (nove) bombeiros que trabalhavam na ocorrência.

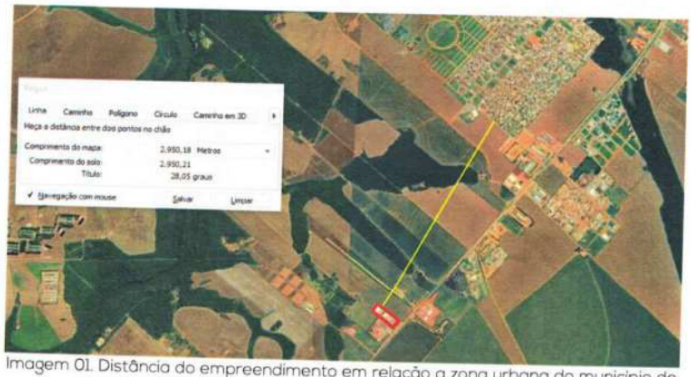


Imagem 01. Distância do empreendimento em relação a zona urbana do município de Sorriso/MT (Google Earth).



Foto 25. Fumaça sendo direcionada para a zona urbana de Sorriso/MT.



Foto 26. Fumaça sendo direcionada para a zona urbana de Sorriso/MT.

SEMA-DIC-2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

7 – AGRAVANTE

A empresa divulgou "NOTA A IMPRENSA" qual declarou que não havia agroquímicos envolvidos no acidente, qual pode ter contribuído com afetações a sociedade local, qual a imprensa relatou atendimento médico a população civil e a Corpo de Bombeiros.

Cópia de Nota à Imprensa:

LUFT LOGISTICS

NOTA OFICIAL

Sorriso/MT, 08 de outubro de 2022

Comunicamos a ocorrência de um incêndio parcial em uma de nossas operações na cidade de Sorriso/MT. O incêndio ficou restrito ao armazém de sementes e produtos não tóxicos.

Possivelmente a fumaça percebida é originária da queima das embalagens plásticas e materiais das câmaras frias das sementes.

As operações de defensivos agrícolas estão completamente preservadas em outro armazém que mantem uma distância maior de 50 metros do armazém atingido.

O Corpo de Bombeiros e Equipe de da Luft estão neste momento finalizando os trabalhos de rescaldo e contenção.

Agradecemos o trabalho do corpo de Bombeiros e as manifestações de solidariedade de toda a comunidade Sorrisiensse e do Agronegócio.

Tao longo tenhamos maiores informações atualizaremos por meio de novos comunicados.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA



Produtos são consumidos pelo fogo em armazém de Sorriso — Foto: Cedida

Por conta do vento e da chuva na região, a fumaça se dispersou. Contudo, ao menos **15 pessoas procuraram uma Unidade de Pronto Atendimento (UPA) com problemas respiratórios e sintomas leves,** como náuseas e dor de cabeça.

Nove bombeiros que atuaram no combate às chamas também passaram por atendimento médico, sendo que um deles passou mal e precisou ficar de repouso, enquanto os outros oito foram atendidos de forma preventiva, conforme a corporação.

Fonte: https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2022/10/11/empresa-afirma-que-volume-baixo-de-defensivos-agricolas-foi-queimado-por-incendio-em-armazem-de-sorriso-mt.ghtml

8- FUNDAMENTAÇÃO:

Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados direta ou indiretamente nos corpos de água, desde que obedeça a Resolução CONAMA nº. 357/2005, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Também deve ser observada a Resolução CONAMA n.º 430/2011, que dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução n.º 357/2005.

Assim sendo, somente é permitido o lançamento de efluentes tratados nos cursos d'águas e desde que o corpo receptor tenha condições de diluição, sob pena ocorrência de poluição ambiental.

Art 3º da Lei nº. 6.938/1981- "Para os fins previstos nesta Lei, entende-se por:
(...)

SEMA-DIC-202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

III - poluição, a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente:
a) prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;
b) criem condições adversas às atividades sociais e econômicas;
c) afetem desfavoravelmente a biota;
d) afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente;
e) lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos;
(...).

Art. 84 do Código Estadual do Meio Ambiente (LC38/95, alterada pela LC 232/2005). *Considera-se poluição o lançamento ou a liberação no meio ambiente de toda e qualquer forma de matéria ou energia:*
I - em desconformidade com as normas, critérios e parâmetros ou com exigências técnicas ou operacionais estabelecidas na legislação;
II - que, independentemente da conformidade com o inciso anterior, causem efetiva ou potencialmente:
a) prejuízo à saúde, à segurança e ao bem-estar da população;
b) dano à fauna, à flora e aos recursos naturais;
c) prejuízo às atividades sociais e econômicas.
d) afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.

E como resultado da atuação em desacordo com a legislação ambiental, a nascente localizada no entorno das coordenadas geográficas S 12°36'36,44" e W 55°45'55,51" ("turvo").

Lei n°9.605, 12 de fevereiro de 1998.
Art. 54. Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora:
Pena - reclusão, de um a quatro anos, e multa.
§ 1° Se o crime é culposo:
Pena - detenção, de seis meses a um ano, e multa.
§ 2° Se o crime:
II - causar poluição atmosférica que provoque a retirada, ainda que momentânea, dos habitantes das áreas afetadas, ou que cause danos diretos à saúde da população;
V - ocorrer por lançamento de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, ou detritos, óleos ou substâncias oleosas, em desacordo com as exigências estabelecidas em leis ou regulamentos;

Decreto n°6.514, de 22 de julho de 2008.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Art. 61. Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade:
Multa de R$ 5.000,00 (cinco mil reais) a R$ 50.000.000,00 (cinqüenta milhões de reais).
Parágrafo único. As multas e demais penalidades de que trata o caput serão aplicadas após laudo técnico elaborado pelo órgão ambiental competente, identificando a dimensão do dano decorrente da infração e em conformidade com a gradação do impacto.

Art. 62. Incorre nas mesmas multas do art. 61 quem:
II - causar poluição atmosférica que provoque a retirada, ainda que momentânea, dos habitantes das áreas afetadas ou que provoque, de forma recorrente, significativo desconforto respiratório ou olfativo devidamente atestado pelo agente autuante;
VIII - provocar pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais o perecimento de espécimes da biodiversidade.

8. PROVIDÊNCIAS TOMADAS:

Foi lavrado o **Auto de Infração nº 22173030 e Notificação nº22172035 de 09/07/2021**, em nome de **TRANSPORTES LUFT LTDA, inscrita no CNPJ nº87.689.402/0090-07, sob o protocolo nº. 40406/2022.**

a) Por causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade, infringindo o art. 54 e 70 da Lei nº9.605/1998 c/c art. 61 e 62, II e VIII do Decreto nº6.514/2008 c/c art. 3º da Lei Federal nº. 6.938/1981 e art. 84 do Código Estadual do Meio Ambiente (LC 38/95, alterada pela LC 232/2005).

Multa administrativa no valor de R$ 2.000.000,00 (Dois milhões de reais)

Foi lavrada também a Notificação nº22172035, com as seguintes solicitações:

1. Realizar investigação preliminar e, nas áreas suspeitas de contaminação uma investigação confirmatória do local, às expensas do responsável, de acordo com as normas técnicas ou procedimentos vigentes, de acordo com o artigo 23 da Resolução CONAMA Nº 420/2009, inciso I da referida Resolução. Para o atendimento deste item seguir o disposto na Norma ABNT NBR 15515-1/2011 - Passivo Ambiental em Água e Solo Parte 2 - Investigação preliminar e investigação confirmatória (versão mais recente);

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

2. Realizar amostragens de solo e água subterrânea de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA 420/2009. Realizar análise completa dos parâmetros com valores orientadores dispostos na Resolução CONAMA nº 420/2009, de acordo com as normas de modelo conceitual, investigação preliminar e confirmatória;

3. Realizar amostragem da água do curso de água localizado a jusante do empreendimento, devendo ser avaliados os parâmetros da Resolução CONAMA nº 357 para corpos d'água de classe 2, principalmente englobando varredura de parâmetros orgânicos e ensaio de ecotoxicidade;

4. Realizar amostragem de qualidade do ar, englobando os parâmetros da Resolução CONAMA 491/2018, no tocante a medições de até 24 horas. Realizar pelo menos 2 medições para cada parâmetro;

5. As análises deverão ser realizadas por laboratórios acreditados no INMETRO e os resultados apresentados em relatórios, com interpretação e discussão por profissional técnico com ART;

6. Apresentar e executar o Plano de Recuperação de Área de Preservação Permanente Degradada – APPD da nascente atingida pelo derramamento, onde houve a remoção de vegetação e solo contaminado;

7. Realizar amostragem de águas subterrânea dos poços utilizados para dessedentação de animais e abastecimento humano, localizados no entorno do empreendimento.

Para o atendimento destas solicitações fica concedido um prazo de 45 (quarenta e cinco) dias. O não cumprimento no prazo estipulado, resultará em autuação administrativa.

Sinop-MT, 18 de outubro de 2022

Gabriel Cartier de São José
Diretor Regional
DUDSINOP/SEMA-MT

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 27. Derramamento de produto em solo exposto.


Foto 28. Derramamento de produto em solo exposto.


Foto 29. Produtos avariados na doca de carga/descarga.



Foto 30. Produtos avariados na doca de carga/descarga.


Foto 31. Depósito incendiado.


Foto 32. Produtos armazenados a céu aberto.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
51
SEMA



Foto 33. Produtos armazenados a céu aberto.



Foto 34. Produtos armazenados a céu aberto.



Foto 35. Produto derramado em solo exposto.



Foto 36. Produtos incendiados.



Foto 37. Parte dos produtos incendiados.



Foto 38. Produtos armazenados a céu aberto e em docas de carga/descarga.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
52
SEMA

Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
DUDSINOP – Diretoria de Unidade Desconcentrada de Sinop



Foto 39. Produtos queimados.



Foto 40. Derramamento de produto perigoso.



Foto 41. Produtos queimados.



Foto 42. Produtos queimados.



Foto 43. Tanque pulmão 01.



Foto 44. Um dos produtos encontrados.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 53 SEMA

SEMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE — GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

NOTIFICAÇÃO

Nº:	DATA:
22172034	09/10/2022

NOME FANTASIA: TRANSPORTES LUFT LTDA

ATIVIDADE: Transportes e Armazenamento de Produtos Perigosos

NOME / RAZÃO SOCIAL: TRANSPORTES LUFT

CNPJ / CPF: 87.689.402/0090-07

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: Rodovia BR 163, Km 744 – nº2.461 – Zona Rural

MUNICÍPIO: SORRISO

UF: MT

ÁREA DO EMPREENDIMENTO:

Nº DO PROCESSO SEMA:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LAT. (S): S 12°36'47,3"

LONG. (W): W 55°45'38,13"

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIAS: Rodovia BR 163, Km 744 – nº2.461 – Zona Rural

MUNICÍPIO: Sorriso

CEP: 78.890-000

UF: MT

TELEFONE: (66) 3907-9515

OBJETIVO:
Informação quanto aos produtos armazenados

NOTIFICAÇÃO:

Fica o empreendimento acima mencionado, notificado a:

a) Apresentar quais produtos e o volumes dos mesmos, que estavam armazenados no local do incêndio, devendo ser informado o Código de Risco e o Número ONU de cada um dos produtos – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;

b) Apresentar o Plano de Atendimento de Emergência - PAE da empresa – Prazo: 02 (duas) horas a partir do recebimento desta notificação;

c) Informar qual a empresa que realizará o atendimento e descontaminação no local do acidente – Prazo: Imediato;

d) Informar quando a empresa responsável pelo atendimento do acidente foi acionada, com comprovação do acionamento (e-mail, ligação, mensagem) - Prazo: Imediato;

Na oportunidade informamos que o não atendimento desta Notificação no prazo estipulado resultará em Autuação Administrativa.

O não cumprimento desta notificação, constitui infração administrativa de desobediência, previsto no Artigo 330 do Código Penal.

NOME DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: Tagna M.ª de Santana

DATA E ASSINATURA: 09/10/22 · 13:53 hs ·

CARIMBO E ASSINATURA DO TÉCNICO: Gabriel Conter de São José, Analista de Meio Ambiente, SEMA/Sinop-MT

☐ 1ª Via (Autuado) ☐ 2ª Via (Processo) ☐ 3ª Via (Controle) ☐ 4ª Via (Outros Órgãos)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
54
SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DUAL GOLD

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda
Rodovia SP 332, km 130.
13140-000 - Paulínia – São Paulo
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: S-Metolacloro (S-Metolachlor)
Nome químico: mixture of 80-100% (aRS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide and 20-0% (aRS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide
Sinônimo: CGA 77102
nº CAS: 87392-12-9
Classe: Herbicida seletivo de pré-emergência.
Grupo Químico: Cloroacetanilida
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: S-Metolacloro 960 g/l

3. DENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco a saúde. Risco ao ambiente.
Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para olhos e pele.
Classificação Toxicológica I – Extremamente Tóxico
Efeitos ambientais: Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.
Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente
Perigos específicos: Na queima pode produzir gases e vapores tóxicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros
Inalação: Remova a vítima para local ventilado e forneça ar fresco e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 55 SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. No caso de irritação procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 10 minutos e procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

Ingestão: Administre repetidamente carvão medicinal com grande quantidade de água. Procure auxílio médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente e nunca induza o vômito.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Use extintores (DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO2 ou PÓ QUÍMICO), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Perigos específicos: Produto não explosivo.

Proteção dos bombeiros: Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fonte de ignição: Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor.

Controle de poeira: Não aplicável, pois se trata de uma formulação líquida.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, siga as instruções: Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza: Isole e sinalize a área contaminada.
Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente

SEMADIC2023007144

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
56
SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

identificado. Contate a SYNGENTA.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio
Medidas técnicas: Produto para uso exclusivamente agrícola.Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Não manipular o produto com as mãos desprotegidas.

Orientações para manuseio seguro: DURANTE A APLICAÇÃO: Use equipamento de proteção individual (EPI): macacão com mangas compridas, chapéu ou boné, luvas impermeáveis e botas. Não aplique o produto contra o vento. Evite que a calda a ser pulverizada atinja outras culturas.
APÓS A APLICAÇÃO: Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho, troque e lave suas roupas.

Armazenamento
Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condição de armazenamento Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Manter o local seco, fresco, ventilado, em containeres originais, bem fechados.

Produtos e materiais incompatíveis: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.
S-metolachlor g/m3 8 h TWA - SYNGENTA

Equipamentos de proteção individual apropriado
Proteção respiratória: Máscara com filtro contra vapores.
Proteção das mãos: Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele e do corpo: Roupa de proteção para todo o corpo, com mangas compridas.
Medidas de higiene: Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
57
SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

reutilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Marrom claro a marrom
Odor:	Característico
pH:	4,0 – 7,0 (1% água em água deionizada)
Ponto de ebulição:	ND
Ponto de fulgor:	ND
Limites de explosividade Superior/inferior:	Não explosivo.
Densidade:	1,09 – 1,12 g/ml(20°C)
Solubilidade:	Miscível com a água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas Instabilidade:	Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas:	Não ocorre polimerização.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição Toxicidade aguda:	DL50 oral (ratos) = 2672 mg/Kg. DL50 dérmica (coelhos) > 2020 mg/Kg.
Efeitos locais:	Irritação para olhos (coelhos): Moderadamente irritante. Irritação para pele (coelhos): Levemente Irritante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto Mobilidade:	Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir áreas vizinhas às áreas tratadas, lençóis freáticos e águas superficiais
Persistência/degrabilidade:	Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 58 SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Ecotoxicidade: Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução e destinação final.

Restos de produtos: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo No prazo de até um ano da data da compra é obrigatória à devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 06 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Fica proibido o enterro das embalagens. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários somente poderá ser realizada pela SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda., ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre
Número da ONU: UN3082
Número de risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para o transporte: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacloro)
Grupo de embalagem: III

Marítimo
Número da ONU: UN3082

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 59 SEMA

syngenta

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Número de risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para o transporte: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacloro)
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim

Aéreo
Número da ONU: UN3082
Número de risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para o transporte: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacloro)
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Produto registrado no Ministério da Agricultura conforme a Lei nº. 7.802 de 11 julho de 1989. Decreto lei 98.816 de 11/01/1990.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda e rótulo/bula.
Outras informações: Este produto é destinado para aplicação agrícola. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.
NOTA: A informação contida neste documento está baseada em nosso conhecimento de como é pretendido que se descrevam nossos produtos do ponto de vista das exigências de segurança. Não deve ser interpretada então, como garantia de propriedades especificas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 60 SEMA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	REGLONE
Código Interno de Identificação do Produto:	A1412A
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Herbicida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3874-5800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 3 Corrosivo para os metais - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo se ingerido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H331 Tóxico se inalado. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 Pode provocar danos aos olhos por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	**PREVENÇÃO:** P234 Conserve somente no recipiente original. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
61
SEMA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxágue a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

DISPOSIÇÃO:
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Dibrometo diquat (CAS 85-00-7): 31,8%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado. Pode provocar danos aos olhos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

SEMADIC2023007714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
62
SEMA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - Dibrometo diquat: ACGIH - TLV - TWA: 0,1 mg/m³ (R) R: Material particulado respirável.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido marrom.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
pH:	4 a 5,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,17 (água a 4°C=1).
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coeficiente de partição	Não disponível.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 64 SEMA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

- n-octanol/água:	
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Corrosivo em contatos com metais.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Aço macio, Álcalis, Alumínio, Ferro e Metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado. DL_{50} (Oral, ratos): 550 mg/kg. DL_{50} (Dérmica, ratos): > 5000 mg/kg. CL_{50} (Inalação de poeiras e névoas, ratos, 4h): 0,64 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar dano aos olhos por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar cegueira.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

SEMAD/C2023007144

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - Dibrometo diquat: CE_{50} (*Crustáceos*, 48h): 0,77 mg/L; CL_{50} (*Peixes*, 96h): 60 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Dibrometo diquat: BCF: 0,6 a 1,4.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Dibrometo diquat)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1760

SEMADIC2023007714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Diquat dibromide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-B
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.N°175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Diquat dibromide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em novembro de 2017.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE_{50} - Concentração Efetiva 50%;
CL_{50} - Concentração Letal 50%;

SEMAD/C20230714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: REGLONE

DL_{50} - Dose Letal 50%;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acesso em: nov. 2017.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 >. Acesso em: nov. 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em: nov. 2017.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: nov. 2017.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em: nov. 2017.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: nov. 2017.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: nov. 2017.

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 68 SEMA

CORTEVA agriscience

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.

Nome do produto: PACTO™ Herbicida

Data de Emissão: 01.04.2020
Data de impressão: 01.04.2020

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. espera e incentiva que você leia e compreenda toda a FISPQ, pois há informações importantes ao longo do documento. Esta FISPQ fornece aos usuários informações relacionadas à proteção à saúde e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta de emergência. Os usuários e aplicadores devem referir-se principalmente ao rótulo do produto fixado no recipiente ou acompanhando o produto.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: PACTO™ Herbicida

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados
Usos identificados: Produto herbicida de uso final

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA
DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.
ALAMEDA ITAPECURU 506
ANDAR 2 BLOCO B PARTE-1
ALPHAVILLE CENTRO
06454-080 BARUERI - SP
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente: 0800 772 2492
SDS@corteva.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA
Contato de Emergência, 24 horas: 0800-772-2492
Contato Local de Emergência: 0800-772-2492

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa
Toxicidade aguda - Categoria 5 - Inalação
Toxicidade aguda - Categoria 5 - Dérmico
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 1

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 69 SEMA



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos
Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção
Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência
SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
Recolha o material derramado.

Disposição
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros riscos
dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Cloransulam-metil	147150-35-4	84,0%
Amido	9005-25-8	>= 3,0 - < 10,0 %
Cloreto de metileno	75-09-2	>= 0,3 - < 1,0 %
Balanço		> 10,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros
Recomendação geral:

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 70 SEMA

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

Contato com a pele: Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

Contato com os olhos: Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.

Ingestão: Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Água. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico.

Meios de Extinção a Evitar: Não Determinado

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Produtos perigosos da combustão: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de enxofre. Óxidos de nitrogênio. Fluoreto de hidrogênio. Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico). Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio.

Precauções para bombeiros
Procedimentos de Combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Considere a possibilidade de um incêndio controlado para

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
71
SEMA

minimizar os danos ao meio ambiente. Sistema de extinção por espuma é preferível porque a água incontrolada pode espalhar a possível contaminação. Impregnar com água para arrefecer e evitar reignição. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. O material derramado pode causar um perigo de queda. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Remoção de fontes de ignição: dados não disponíveis

Controle de Poeira: dados não disponíveis

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosde água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas. É provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Entre em contato com a empresa para obter assistência na limpeza. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Mantenha fora do alcance das crianças. Não ingira. Evite inalar o pó ou a névoa. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Condições para armazenamento seguro: Armazene em local seco. Armazenar no recipiente original. Não armazenar perto de comida, géneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
Cloransulam-metil	Dow IHG	TWA	3 mg/m³
Amido	ACGIH	TWA	10 mg/m³
Cloreto de metileno	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	TWA	OEL Notation
	Corteva OEL	TWA	25 ppm
	Corteva OEL	STEL	125 ppm
	BR OEL	LT	560 mg/m³ 156 ppm

As recomendações nessa seção são para trabalhadores de fabricação, mistura e embalagem. Para equipamentos de proteção individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Cloreto de metileno	75-09-2	Carboxihemoglobina	Sangue	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana). Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada	3.5 % NF	BR BEI
		Diclorometano	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	0,3 mg/L	ACGIH BEI

Controles da exposição

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 73 SEMA

Controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção para a pele

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Outras proteções: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Para a maioria das condições, não deverá ser necessária proteção respiratória; porém, em atmosferas com muita poeira, use um respirador para particulados aprovado.
Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Grânulos.
Cor	Marrom
Odor	Doce
Limite de Odor.	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	7,05 10,0% *Eletrodo de pH*
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	**vaso fechado** Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 74 SEMA

Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Não aplicável
Densidade Relativa (água = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Solubilidade em água	Os dados do teste não estão disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade Dinâmica	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
Densidade aparente	0,549 g/cm³ *Volumétrica, a Granel*
Peso molecular	dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Estabilidade química: Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: O produto decompõe acima da temperatura de fusão. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. Evitar a luz direta do sol.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Monóxido de carbono Dióxido de carbono. Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico). Fluoreto de hidrogênio. Óxidos de nitrogênio. Óxidos de enxofre. Gases tóxicos são liberados durante a decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

Como produto.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

DL50, Rato, masculino e feminino, > 5.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica
É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto.
DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação
Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó. É pouco provável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Concentração maxima atingível.
CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 3,77 mg/L Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.

Corrosão/irritação à pele.
O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Lesões oculares graves/irritação ocular
Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Sensibilização
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)
Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)
A exposição repetida não produziu toxicidade sistêmica quando aplicado à pele de coelhos.

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.
Fígado.
Testículos.
Tiróide.

Carcinogenicidade
O ingrediente ativo não causou câncer em animais de laboratório.

Teratogenicidade
Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Toxicidade à reprodução
Os estudos em animais mostraram que o ingrediente ativo não interfere na reprodução.

Mutagenicidade
Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Riscos de Aspiração
Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Toxicidade aguda para peixes.
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, > 45,8 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 0,0066 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para organismos supraterrâneos
O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral, Colinus virginianus (Codorniz), > 2662mg/kg de peso corporal.

DL50 oral, Apis mellifera (abelhas), 48 h, > 221µg/bee

DL50 por contato, Apis mellifera (abelhas), 48 h, > 200µg/bee

Toxicidade para os organismos presentes no solo.
CL50, Eisenia fetida (minhocas), mortalidade, > 2.000 mg/kg

Persistência e degradabilidade

Cloransulam-metil
Biodegradabilidade: Fotodegradação da superfície é esperada com a exposição à luz solar. O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC. A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimatação.

Estabilidade na Água (Meia-Vida)
Hidrólise, Meia-vida, 335,34 d, pH 7, Tempatura de Meia Vida 25 °C, Estimado

Fotodegradação
Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Meia-vida atmosférica: 11,86 h
Método: Estimado

Amido
Biodegradabilidade: A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio).

Cloreto de metileno
Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Intervalo de 10 dias: Aprovado
Biodegradação: 68 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Intervalo de 10 dias: Não aplicável
Biodegradação: 66 %
Duração da exposição: 50 h
Método: Estudo de simulação

Demanda Teórica de Oxigênio: 0,38 mg/mg

Fotodegradação
Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 79 - 110 d
Método: Estimado

Balanço
Biodegradabilidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

Potencial bioacumulativo

Cloransulam-metil
Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,12 Medido
Fator de bioconcentração (FBC): 23,97 Estimado

Amido
Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido ao elevado peso molecular (PM maior que 1000).

Cloreto de metileno
Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,25 em 20 °C Medido
Fator de bioconcentração (FBC): 2 - 40 Peixes Medido

Balanço
Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo

Cloransulam-metil
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Coeficiente de partição (Koc): 12 - 262 Medido

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 78 SEMA

Amido
Nenhuma informação relevante encontrada.

Cloreto de metileno
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Coeficiente de partição (Koc): 46,8 Estimado

Balanço
Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Amido
Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Cloreto de metileno
Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Balanço
Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Outros efeitos adversos

Cloransulam-metil
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Amido
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Cloreto de metileno
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Balanço
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição: Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 79 SEMA

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Cloransulam-metil)
Número ONU	UN 3077
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Número de risco	90
Perigos ambientais	Cloransulam-metil

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Cloransulam-metil)
Número ONU	UN 3077
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Poluente marinho	Cloransulam-metil
Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Cloransulam-metil)
Número ONU	UN 3077
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15. REGULAMENTAÇÕES

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Classificação de Perigo
NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	0	0

Revisão
número de identificação: 119583 / A130 / Data de Emissão: 01.04.2020 / Versão: 2.0
Código DAS: GF-170
A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
LT	Até 48 horas/semana
OEL Notation	Índice de Exposição Biológica
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	Média Ponderada de Tempo (TWA)

Texto completo de outras abreviações
AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova

SEMA/DC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.
BR

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
82
SEMA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto:	BIM 750 BR
Classe:	Fungicida.
Grupo químico:	Benzotiazol.
Tipo de formulação:	Pó molhável (WP).
Fornecedor	
Nome:	Dow AgroSciences Industrial Ltda.
Endereço:	Rodovia Presidente Tancredo de A. Neves, km 38 Franco da Rocha (SP).
Fone:	11-4449.1600
Fax:	11-4449.1770
Contato de emergência:	0800.771.0032

2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

>>>PREPARADO

Grupo químico:	Benzotiazol.
Ingredientes que apresentam perigo:	Triciclazol {5-methyl-1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3]benzothiazole; CAS 41814-78-2} = 750 g/kg.

3 - Identificação de Perigos

PRINCIPAIS PERIGOS

Efeitos nocivos à saúde

Efeitos agudos:	Não se esperam efeitos adversos por inalação e por contato com a pele. Pode causar irritação nos olhos. Tóxico por via oral.

Perigos físicos e químicos

Incêndio e explosão:	Sólido não inflamável.
Perigos específicos:	Produto não inflamável e tóxico.

4 - Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:	Remover a vítima para local ventilado. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Lavar a pele com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.
Ingestão:	Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
Instruções para o médico:	Não há antídoto específico. Tratamento sintomático, as medidas

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

gerais devem estar orientadas à remoção da fonte de exposição ao produto, descontaminação do paciente, proteção das vias respiratórias, para evitar aspiração de conteúdo gástrico, tratamento sintomático e de suporte. Deve ser evitado o contato do produto com os olhos, pele e roupas contaminadas

5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção

- Apropriados: Pó químico, espuma apropriada e dióxido de carbono (CO_2).

Perigos específicos: Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama como óxidos de nitrogênio, carbono e/ou enxofre.

Métodos particulares de intervenção: Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias. Evitar inalar a fumaça.

Proteção aos combatentes: Equipamento de respiração autônomo com pressão positiva e roupa de combate ao fogo.

Outras informações: A água, se usada, não deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções individuais

- Precauções mínimas: Isolar e sinalizar a área contaminada.
- Meio de proteção: Equipamento de proteção individual (EPI) como macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscaras contra eventuais vapores.

Precauções com o Meio Ambiente: Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.

Métodos de limpeza

- Limpeza / descontaminação: Pisos pavimentados: absorver o produto derramado com serragem ou areia. Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. O produto derramado não deverá mais ser utulizado. Remover para a área de descarte de lixo químico. Solo: retirar as camadas da terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipientes lacrados e devidamente indentificados. Corpos d'água: interromper imediatamente a captação para o consumo humano e animal. Contactar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

SEMADIC20230714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: BIM 750 BR
Data: 25/09/2015 Versão: 4.1P Anula e substitui versão: todas anteriores

7 - Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Procedimentos técnicos: Manipular com ventilação / exaustão adequadas.

Precauções: Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPIs adequados: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila. Evitar respirar os vapores do produto ou a calda diluída durante a pulverização.

Conselho de utilização: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Procedimentos técnicos: Armazenar com ventilação / exaustão adequadas.

Condições de armazenamento

- Recomendações: Armazenar em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva, com piso impermeável e à temperatura ambiente.
- Contra-indicações: Não armazenar junto com alimentos.

Materiais incompatíveis: Consultar o fabricante para casos específicos.

Condições de embalagem: Armazenar na embalagem original em saco de 1 kg.

Materiais de embalagem

- Recomendações: Polietileno de baixa densidade e embalagem interna hidrossolúvel.

Outras informações: Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter fora do alcance de crianças e animais.

8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de ordem técnica: Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local. Durante a preparação da calda não efetuar a mistura em locais fechados. E usar os EPIs necessários.

Procedimentos de controle: A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória: Respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada.
- Proteção das mãos: Luvas nitrílicas.
- Proteção dos olhos: Viseira de acetato para proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: EPI construído com tecido hidro-repelente, contendo calça com reforços de bagum na parte frontal quando de aplicação costal, jaleco de manga comprida, avental de bagum, touca árabe e botas

Baixe no seu celular um leitor de QR Code. Fotografe o código ao lado com o aplicativo e veja como utilizar corretamente o EPI.

SEMAD/C20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

	de neoprene ou borracha natural.
- Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.
Medidas de higiene:	Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de ser reutilizada e tomar banho, inclusive lavando os cabelos, ao final de cada turno de trabalho. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9 - Propriedades Físico-Químicas

Aspecto	
- Estado físico:	Sólido.
- Forma:	Pó.
Cor:	Alaranjado
Odor:	Característico.
pH:	5,3 à 20 °C.
Temperaturas características	
- Ponto de fusão:	Não estabelecido.
- Congelamento:	Não se aplica.
- Ebulição:	Não se aplica.
Características de inflamabilidade	
- Ponto de fulgor:	Não se aplica.
- Temperatura de auto-inflamabilidade:	Não estabelecido.
Características de explosividade	
Limites de explosividade no ar	
- Inferior (LIE):	Não estabelecido.
- Superior (LSE):	Não estabelecido.
Pressão de vapor:	Triciclazol: 2×10^{-7} mmHg à 25 °C.
Massa volumétrica (densidade)	
Massa volumétrica aparente:	0,664 g/cm^3 à 20 °C.
Solubilidade	
- Na água:	Dispersível. Triciclazol: 0,7 mg/mL à 25 °C.
- Em solventes orgânicos:	Triciclazol: acetona (10,4 g/L à 25 °C), metanol (25 g/L à 25 °C) e xileno (2,1 g/L à 25 °C).
Viscosidade dinâmica:	Não se aplica.
Tensão superficial:	Não se aplica.
Nota:	Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Produto permaneceu estável em teste acelerado de estocagem.

Reações perigosas

- Condições a evitar: Evitar armazenamento acima de 38 °C.
- Materiais a evitar: Consultar o fabricante para casos específicos.

Produtos perigosos de decomposição: Pode decompor-se sob condições de alta temperatura ou chama, podendo liberar produtos possivelmente de maior risco.

Outros Dados: Não ocorrerão reações perigosas de polimerização.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

- Inalação: CL50 - inalação - rato > 3,71 mg/L (1 h).
- Contato com a pele: DL50 - pele - coelho > 4.000 mg/kg.
- Ingestão: DL50 - oral - rato (fêmea): 510 mg/kg.
  DL50 - oral - rato (macho): 839 mg/kg.

Efeitos agudos

- Inalação: Não se esperam efeitos adversos por inalação.
- Contato com a pele: Não é esperado que o produto cause irritação a pele.
- Contato com os olhos: Pode causar irritação nos olhos.
- Ingestão: Tóxico por via oral se ingerido acima da dose testada.
- Sensibilização dérmica: O produto não é sensibilizante.

Efeitos crônicos

- Mutagenicidade: O produto é considerado não mutagênico.

12 - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: CL50 (96 h) - peixe: 23,55 mg/L.
CE50 (48 h) - daphnia: 17,47 mg/L.
CE50 (96 h) – algas: 3,366 mg/L

13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e Resíduos

Tratamento: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso.

Destruição / eliminação: O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

descarte de produtos e embalagens.

Embalagens usadas

Descontaminação / limpeza:

I - ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

II - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

Usar luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

III - DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

IV - TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Destruição / eliminação:

V - DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrada ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

VI - É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.

VII - EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

VIII - PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

Caso este produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consultar a Dow AgroSciences Industrial Ltda para sua devolução e destinação final.

14 - Informações sobre Transporte

Via terrestre (Brasil - ANTT)	Número ONU:	UN 2588
	Classe de risco:	6.1
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	60
	Grupo de embalagem:	III

Baixe no seu celular um leitor de QR Code. Fotografe o código ao lado com o aplicativo e veja como utilizar corretamente o EPI.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

	Nome Apropriado para Embarque:	PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (TRICICLAZOLE)
	Provisões especiais:	61, 223, 274
Via Marítima (IMO/IMDG):	Número ONU:	UN 2588
	Classe de risco:	6.1
	Risco subsidiário:	-
	Grupo de embalagem:	III
	Nome Apropriado para Embarque:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (TRICICLAZOLE)
	Provisões especiais:	61,223,274
	EmS:	F-A, S-A
	Poluente Marinho:	No
Via Aérea (ICAO - TI / IATA - DGR)	Número ONU:	UN 2588
	Classe de risco:	6.1
	Risco subsidiário:	-
	Grupo de embalagem:	III
	Nome Apropriado para Embarque:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (TRICICLAZOLE)
	Provisões especiais:	A3, A5
	Instruções de embalagem:	670
	Marcação:	Toxic

Outras informações: Seguir todas as exigências regulamentadas, em caso de dúvida consultar o fabricante pelo endereço / telefone indicados na seção 1.

NOTA: As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto da agência comercial responsável.

15 - Regulamentações

Regulamentação brasileira: Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

NOTA: As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16 - Outras Informações

Uso recomendado: O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo e bula do produto.

Atualização: Vide versão e data no cabeçalho.

Baixe no seu celular um leitor de QR Code. Fotografe o código ao lado com o aplicativo e veja como utilizar corretamente o EPI.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

NOTA: As informações aqui contidas, referentes ao produto puro, são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informação adicionais do uso específico deste produto, consulte a Dow AgroSciences ou representante antes de utilizar o produto.

Baixe no seu celular um leitor de QR Code. Fotografe o código ao lado com o aplicativo e veja como utilizar corretamente o EPI.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 90 SEMA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Revisão: 00 Data: 11/11/2020 Página: 1/12

1- IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	FACCA
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Herbicida.
Nome da empresa:	BRA Defensivos Agrícolas Ltda.
Endereço:	Rua São José, 550 - CEP: 13400-330 - Centro - Piracicaba - SP
Telefone para contato:	(19) 3402-1975
Telefone para emergências:	(19) 3422-9186
E-mail:	registro@bra-agroquimica.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
91
SEMA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	**PREVENÇÃO:** P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:** P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P321 Tratamento específico (veja neste rótulo). P330 Enxágue a boca. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. **DISPOSIÇÃO:** P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	PREVENÇÃO: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:** P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Revisão: 00 Data: 11/11/2020 Página: 2/12

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	**PREVENÇÃO:** P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:** P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P321 Tratamento específico (veja neste rótulo). P330 Enxágue a boca. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. **DISPOSIÇÃO:** P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

	Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	2,4-D-sal de trietanolamina	40,6	2569-01-9
	Picloram-trolamina	10,3	82683-78-1

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto,

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Revisão: 00 Data: 11/11/2020 Página: 4/12

	não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono e espuma. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
[illegible]	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar [illegible]



SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

	não friccione o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono e espuma. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, ácido cloridrico e óxidos de nitrogênio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança ou viseira de acetato, luvas de segurança de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e botas de neoprene ou borracha natural. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra,

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

	vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

	produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança ou viseira de acetato.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado contendo calça com reforços de bagum, jaleco de manga comprida, avental de bagum, touca árabe e botas de neoprene ou borracha natural. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
Perigos térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido translúcido amarelo.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	6,61
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 95,3°C quando a amostra entrou em ebulição. No entanto, considera-se o produto como Classe IIIB - Líquido Combustível (ponto de fulgor ≥ 93°C), conforme ABNT NBR 17505.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou	Não disponível.

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

explosividade:	
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 15,3 mPa.s a 19,9°C.
Outras informações:	Corrosividade: Alumínio: 0,0017 mm/ano; ferro: 0,0030 mm/ano; latão: 0,0138 mm/ano. Densidade: 1,166 g/cm³. Tensão superficial da solução a 1% em água: 0,03689 N/m.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Reatividade:	Produto não reativo.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

	inalatória. DL_{50} (oral, ratos): 2000,0 mg/kg DL_{50} (dérmica, ratos): > 4000,0 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL_{50} (peixes, 96h): > 100,00 mg/L CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 27,08 mg/L CEr_{50} (algas verdes, 72h): > 100,00 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

SEMAD/C/20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Revisão: 00 | Data: 11/11/2020 | Página: 9/12

Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências* e suas atualizações.
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
102
SEMA

	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG *Code*)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR)
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26. Produto registrado no MAPA.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
103
SEMA

FISPQ elaborada em outubro de 2019.

Legendas e abreviaturas:

CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE_{50} – Concentração Efetiva 50%
CEr_{50} – Concentração efetiva em termos de redução da taxa de crescimento
CL_{50} – Concentração Letal 50%
DL_{50} – Dose Letal 50%
ONU – Organização das Nações Unidas
SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values* (TLVs®) *for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices* (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: PAMPA, Revisão 03, São Paulo, 24 de outubro de 2019.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>. Acesso em: Outubro de 2019.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite ™ para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Outubro de 2019.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

BRA DEFENSIVOS

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FACCA

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Outubro de 2019.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Outubro de 2019.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Outubro de 2019.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Outubro de 2019.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Outubro de 2019.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro de 2019.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Outubro de 2019.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Outubro de 2019.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>. Acesso em: Outubro de 2019.

SEMAD/C2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
105
SEMA

Dow AgroSciences

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.

Nome do produto: Joint Mineral Oil BR

Data de Emissão: 07.02.2019
Data de impressão: 02.08.2019

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. espero-se e incentiva-se que você leia e compreenda toda a SDS, pois há informações importantes ao longo do documento. Esta SDS fornece aos usuários informações relacionadas à proteção à saúde e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta de emergência. Os usuários e aplicadores devem referir-se principalmente ao rótulo do produto fixado no recipiente ou acompanhando o produto.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Joint Mineral Oil BR

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados
Usos identificados: Adjuvantes

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA
DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.
ALAMEDA ITAPECURU 506
ANDAR 2 BLOCO B PARTE-1
ALPHAVILLE CENTRO
06454-080 BARUERI - SP
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente: 0800 772 2492

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA
Contato de Emergência, 24 horas: 0800-772-2492
Contato Local de Emergência: 0800-772-2492

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa
Irritação da pele - Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 3

Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos
Provoca irritação moderada à pele.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
106
SEMA

Frases de precaução

Prevenção
Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Disposição
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros riscos
dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Mistura

Componente	CASRN	Concentração
Mineral Oil		88,5%
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	>= 3,0 - < 10,0 %
Etilhexanol	104-76-7	>= 1,0 - < 3,0 %
Balanço		>= 3,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros
Recomendação geral:
Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal. Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.

Inalação: Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca-a-boca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). Se a respiração parar ou esta dificultada, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 107 SEMA

Contato com a pele: Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

Contato com a pele: Lavar com muita água.

Contato com os olhos: Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Se houve suspeita de inalação excessiva da névoa de óleo mineral. Observe se há lesão pulmonar (pneumonia lipóide) Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo. Se houve suspeita de inalação excessiva da névoa de óleo mineral. Observe se há lesão pulmonar (pneumonia lipóide) Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Meios de Extinção a Evitar: Não Determinado

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Produtos perigosos da combustão: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico). Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: Produz-se um fumo denso durante a combustão deste produto.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 108 SEMA

Precauções para bombeiros
Procedimentos de Combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Elimine as fontes de ignição. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Não fumar nesta área. Eliminar todas as fontes de ignição nas proximidades do derrame ou vapor libertado para evitar o risco de fogo ou explosão. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Remoção de fontes de ignição: dados não disponíveis

Controle de Poeira: dados não disponíveis

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosde água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Bombear com equipamento a prova de explosão. Se disponível, use espuma para abafar ou anular. Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Absorva com materiais tais como: Argila. Terra. Areia. Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Contate a Dow Agrosciences para assistência na descontaminação. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Mantenha fora do alcance das crianças. Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não ingira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Aterre e isole eletricamente todos os equipamentos. A

SEMADIC2023007714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 109 SEMA

utilização de ferramenta não produtora de faíscas ou equipamento para zonas elétricas classificadas (à prova de explosão) pode ser necessário, dependendo do tipo de operação. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Condições para armazenamento seguro: Minimize as fontes de ignição como formação de estática, calor, faísca ou chama. Armazene em local seco. Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado quando fora deuso. Não armazenar perto de comida, géneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
Alquilfenol Alcoxilado	Dow IHG	TWA	2 mg/m³
Etilhexanol	Dow IHG	TWA	2 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN

As recomendações nessa seção são para trabalhadores de fabricação, mistura e embalagem. Para equipamentos de proteção individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

Controles da exposição
Controle de engenharia: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual
Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos panorâmico.
Proteção para a pele
Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.
Outras proteções: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.
Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
110
SEMA

respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Líquido.
Cor	âmbar
Odor	Inodoro
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	7,0
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	95 - 106 °C
Ponto de inflamação	**vaso fechado** 110 °C
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade	0,9 % vol
Limite superior de explosividade	7,0 % vol
Pressão de vapor	60 mmHg em 25 °C
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	dados não disponíveis
Solubilidade em água	emulsionável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
Densidade Líquida	0,860 g/mL em 20 °C
Peso molecular	dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
111
SEMA

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Estabilidade química: Termicamente estável com temperaturas e pressões recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral
Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):
DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Dérmica
É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):
DL50, > 5.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Inalação
Uma exposição excessiva a névoa de óleo mineral poderá causar danos pulmonares (pneumonia lipóide).
Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.
O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.
Contato prolongado pode provocar irritação da pele, inclusive queimaduras.
Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

Lesões oculares graves/irritação ocular

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
112
SEMA

Pode causar irritação moderada dos olhos o que pode ser lento a sarar.
Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Sensibilização
Para sensibilização da pele.
Baseado nas informações por componente(s):
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)
Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)
Baseado nas informações por componente(s):
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim
Fígado
baço
A excessiva exposição repetida ao vapor de óleo mineral pode causar lesão pulmonar.

Carcinogenicidade
Para o(s) principal(ais) componente(s): Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Teratogenicidade
Para o(s) componente(s) menor(es): Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe.

Toxicidade à reprodução
Baseado nas informações por componente(s): Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade
Baseado nas informações por componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Riscos de Aspiração
Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

Mineral Oil

Toxicidade aguda - Inalação
É pouco provável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas. Uma exposição excessiva a névoa de óleo mineral poderá causar danos pulmonares (pneumonia lipóide).

A excessiva exposição prolongada a névoa pode causar efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Para o(s) material(is) similar(es): CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 5 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Alquilfenol Alcoxilado

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 113 SEMA

Toxicidade aguda - Inalação
A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; o vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Etilhexanol
Toxicidade aguda - Inalação
A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central Se o material for aquecido ou produzir aerosóis, podem see alcançadas concentrações suficientes para causar irritação e outros efeitos.

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 2,17 mg/L

Balanço
Toxicidade aguda - Inalação
O LC50 não foi determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Mineral Oil
Toxicidade aguda para peixes.
O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).
CL50, Lepomis macrochirus (Peixe-lua), 96 h, > 10.000 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.
Para o(s) material(is) similar(es)
EL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 1.000 - 10.000 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas
Para o(s) material(is) similar(es)
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/L

Alquilfenol Alcoxilado
Toxicidade aguda para peixes.
O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.
CL50, Lepomis macrochirus (Peixe-lua), Ensaio estático, 96 h, 4,8 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 3,7 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.
CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 10,5 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para organismos supraterrâneos

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
114
SEMA

CL50 ingestão, Apis mellifera (abelhas), 2 d, > 105microgramas/abelha
DL50 por contato, Apis mellifera (abelhas), 2 d, > 100microgramas/abelha
Nível de Efeitos Não Observados (NOEL), Colinus virginianus (Codorniz), 2.250 mg/kg
DL50 oral, Colinus virginianus (Codorniz), > 2.250 mg/kg

Etilhexanol

Toxicidade aguda para peixes.
O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, 32 - 37 mg/L
CL50, Peixe (Pimephales promelas), 96 h, 28,2 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.
CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 35,2 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 39 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 11,5 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias
CE50, Bactérias, 16 h, 256 - 320 mg/L

Balanço

Toxicidade aguda para peixes.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Persistência e degradabilidade

Mineral Oil

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.
Intervalo de 10 dias: Reprovado
Biodegradação: 0 - 24 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Demanda Química de Oxigênio: 1,45 - 3,01 mg/mg

Alquilfenol Alcoxilado

Biodegradabilidade: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,35 mg/mg

Demanda Química de Oxigênio: 1,78 mg/mg

Etilhexanol

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.
Intervalo de 10 dias: Não aplicável

SEMAD/C20230714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
115
SEMA

Biodegradação: > 95 %
Duração da exposição: 5 d
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente
Intervalo de 10 dias: Aprovado
Biodegradação: 68 %
Duração da exposição: 17 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,95 mg/mg

Demanda Química de Oxigênio: 2,70 mg/mg

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

Tempo de incubação	DBO
5 d	26 - 70 %
10 d	75 - 81 %
20 d	86 - 87 %

Fotodegradação
Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 9,7 h
Método: Estimado

Balanço
Biodegradabilidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

Potencial bioacumulativo

Mineral Oil
Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): > 3,5 Estimado

Alquilfenol Alcoxilado
Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada. Pode espumar na água.

Etilhexanol
Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,1 Medido

Balanço
Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo

Mineral Oil
Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).
Coeficiente de partição (Koc): > 5000 Estimado

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
116
SEMA

Alquilfenol Alcoxilado
Nenhum dado disponível..

Etilhexanol
O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).
Coeficiente de partição (Koc): 800 Estimado

Balanço
Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Mineral Oil
Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Alquilfenol Alcoxilado
Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Etilhexanol
Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Balanço
Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Outros efeitos adversos

Mineral Oil
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Alquilfenol Alcoxilado
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Etilhexanol
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Balanço
Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição: Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 117 SEMA

determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)
Não regulamentado para o transporte

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):
Não regulamentado para o transporte

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):
Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.
A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Classificação de Perigo NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	2	0

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
118
SEMA

Nome do produto: Joint Mineral Oil BR **Data de Emissão:** 07.02.2019

Revisão
número de identificação: 97062155 / A130 / Data de Emissão: 07.02.2019 / Versão: 1.0
Código DAS: BF-117
A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
SKIN	Absorvido pela pele
TWA	Média Ponderada de Tempo (TWA)

Texto completo de outras abreviações
AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
119
SEMA

com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.
BR

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 120 SEMA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	AUREO
Código do produto (UVP)	79445113, 86262002

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Uso em agroquímicos

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 15 560
Seção responsável	Email: conversebayer@bayer.com
Website	www.agro.bayer.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H227 Líquido combustível.

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

SEMADIC20230714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver seção 5).
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Concentrado emulsionável (EC)

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Methyl esters of fatty acids	67784-80-9	72

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral	Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
Inalação	Remova a vítima da fonte imediata de exposição e certifique-se de que esteja respirando. Providenciar tratamento médico.
Contato com a pele	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Contato com os olhos	No caso de contato com o olho, remova a lente de contato e lave imediatamente com água abundante, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostra-lhe a embalagem e o rótulo.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarréia., Pode causar irritação do aparelho respiratório.

4.3 Notas para o médico

Tratamento	O tratamento adequado de suporte e sintomático, conforme indicado pela condição do paciente, é recomendado.

SEMAD/C20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
122
SEMA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO_2), Água pulverizada
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Afastar produto da área do incêndio, ou então resfrie os recipientes com água para evitar que a pressão seja acumulada devido ao calor. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar bem as mãos com sabão e água após o manuseio e antes de comer, beber, mascar chiclete, usar tabaco, usar o banheiro ou utilizar cosméticos. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Materiais apropriados EVOH Coex (IBC de 1.000 L)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (fator de protecção 10) em conformidade com EN140 tipo A ou equivalente.
A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.

Proteção das mãos Utilizar luvas de borracha nitrílica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). Lave-as quando contaminadas e descarte quando contaminadas no interior, quando perfurada ou quando a contaminação no lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente and sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

Proteção dos olhos Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

Proteção do corpo e da pele Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 5.
Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.

SEMAD/C20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	líquido
Estado físico	Líquido
Cor	incolor à amarelo
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	85 °C (95.192 Pa)
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	ca. 0,91 g/cm³ (20 °C)
Solubilidade em água	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas. Corrosivo para o aço e ligas ferrosas.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	Não disponível.
Toxicidade aguda - Inalação	Não disponível.
Toxicidade aguda - Dérmica	Não disponível.
Corrosão/irritação à pele.	Irritante para a pele. Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos. Método de cálculo
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de mutagenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Outras informações

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	Não disponível.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Toxicidade a invertebrados aquáticos Não disponível.

Toxicidade para algas ou plantas aquáticas Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
Embalagens contaminadas	Consulte os regulamentos locais e estaduais relacionados a eliminação apropriada de embalagens.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).
Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo a legislação vigente.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
128
SEMA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

AUREO
Versão 2 / BRA
102000019723

Data da revisão: 29.06.2022
Data de impressão: 29.06.2022

OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 129 SEMA

Concorde

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 14/08/2018
Data de revisão: 09/06/2020
Substitui: 28/03/2019
Versão: 2.2
Número da FISPQ: FS00019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Concorde
Código do produto	: FS00019
Uso recomendado	: Agricultura

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante
ICL América do Sul S.A.
Avenida Jorge Bey Maluf, 2985
08686-000 Suzano - Brasil
T 11 4745-3000
www.iclamericadosul.com

Número de emergência : 11 4745-3000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem
Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância a ser mencionada segundo os critérios da ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente

SEMADIC2023007144

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 130 SEMA

Concorde

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Medidas em caso de liberação de poeira : Levanta pó: colocar-se do lado do vento. Formação de poeiras: fechar portas e janelas próximas.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Luvas. Óculos de proteção. Roupa de proteção.



Materiais para roupas de proteção : CONFERIR BOA RESISTÊNCIA: borracha butílica, borracha nitrílica.

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
131
SEMA

Concorde

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para as mãos	: Luvas de proteção.
Proteção para os olhos	: Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória	: Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido viscoso.
Cor	: marrom
Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Energia mínima de ignição	: Não aplicável
Concentração de saturação	: 0 g/m³
Teor de COV	: Não aplicável (inorgânico)
Outras propriedades	: Reação neutra.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
Materiais incompatíveis	: Não há dados conhecidos
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Concorde	
DL50 oral, rato	3020 mg/kg de peso corporal (Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 132 SEMA

Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	: (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Irrita ligeiramente as vias respiratórias. Não é irritante para os olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008.
Ecologia - ar	: Não inscrita na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014). Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n° 1005/2009).
Ecologia - água	: Ligeiramente nocivo para crustáceos. Pouco nocivo para os peixes. Não nocivo para lamas ativadas. Pouco nocivo para as algas.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

Concorde	
CL50 - Peixes [1]	2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Peixes [2]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

Concorde	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)

12.3. Potencial bioacumulativo

Concorde	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Concorde	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

SEMADIC2023007 14A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 133 SEMA

Concorde

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Métodos de tratamento de resíduos	:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	:	Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

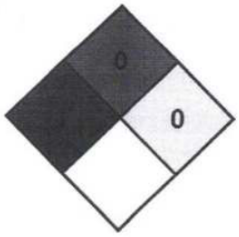
Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

NFPA

Imagem NFPA :



NFPA perigo para a saúde	:	1 - A exposição pode provocar irritação, mas apenas danos residuais leves, mesmo que nenhum tratamento seja dado.
NFPA perigo de incêndio	:	0 - Materiais que não vão queimar.
NFPA reatividade	:	0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.

FISPQ ICL

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 134 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 18/06/2019
Data de revisão: 19/06/2020
Substitui: 27/06/2019
Versão: 1.1
Número da FISPQ: FS00531

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Profol Produtividade
Código do produto : FS00531
Uso recomendado : Agricultura

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante
ICL América do Sul S.A.
Avenida Jorge Bey Maluf, 2985
08686-000 Suzano - Brasil
T 11 4745-3000
www.iclamericadosul.com

Número de emergência : 11 4745-3000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem
Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

Palavra de advertência (GHS BR) : Atenção
Frases de perigo (GHS BR) : H302 - Nocivo se ingerido
H320 - Provoca irritação ocular
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos
Frases de precaução (GHS BR) : P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P330 - Enxágue a boca.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Sulfato de Manganês Monohidratado	(nº CAS) 10034-96-5	45,162
Cloreto de Potássio	(nº CAS) 7447-40-7	16,667

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 135 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
Sulfato de Zinco Monohidratado	(nº CAS) 7446-19-7	12,858
Sulfato de Magnésio Anidro	(nº CAS) 7487-88-9	10
Octaborato de Sódio	(nº CAS) 12280-03-4	7,143
Ácido Cítrico Anidro	(nº CAS) 77-92-9	4,721
Quelato de Cobre EDTA	(nº CAS) 14025-15-1	3,449

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Em caso de incêndio/aquecimento: considerar evacuação. Incêndio/aquecimento: fechar portas e janelas próximas.

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
136
SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Medidas em caso de liberação de poeira	: Levanta pó: colocar-se do lado do vento. Formação de poeiras: fechar portas e janelas próximas.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Calor-ignição	: CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de calor.
Informações sobre armazenamento misto	: CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: agentes de oxidação, ácidos (fortes), água/humidade.
Área de armazenamento	: Conservar num lugar fresco. Conservar num lugar seco. Manter o recipiente num local bem ventilado. Conservar exclusivamente em embalagem de origem. Conforme a regulamentação. Proteger contra a luz direta do sol.
Regras especiais para a embalagem	: REQUISITOS ESPECIAIS: com tampa, estanque, seco, corretamente rotulado, conforme as normas. Colocar a embalagem frágil num suporte sólido.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual	: Luvas. Óculos de proteção. Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P2.



Materiais para roupas de proteção	: CONFERIR BOA RESISTÊNCIA: borracha butílica, borracha nitrílica.
Proteção para as mãos	: Luvas de proteção.
Proteção para os olhos	: Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.
Proteção respiratória	: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 137 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó.
Cor	: Azul
Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Água: 250 g/l
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Energia mínima de ignição	: Não aplicável
Concentração de saturação	: 0 g/m³
Teor de COV	: Não aplicável (inorgânico)
Outras propriedades	: Reação neutra.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos
Materiais incompatíveis	: Não há dados conhecidos
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Profol Produtividade	
DL50 oral, rato	3020 mg/kg de peso corporal (Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Sulfato de Zinco Monohidratado	
DL50 oral, rato	1710 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Forma anidra, Oral)
Sulfato de Manganês Monohidratado	
DL50 oral, rato	0 mg/kg
Cloreto de Potássio	
DL50 oral, rato	3020 mg/kg de peso corporal (Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 138 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Octaborato de Sódio (12280-03-4)	
DL50 oral, rato	2550 mg/kg (FIFRA (40 CFR), Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 2,01 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (poeiras), 14 dia(s))
Quelato de Cobre EDTA (14025-15-1)	
DL50 oral, rato	890 mg/kg de peso corporal (OCDE 403, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Read-across, Solução aquosa, Pele, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 5,32 mg/l (OCDE 436, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))
Ácido Cítrico Anidro (77-92-9)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Rato, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Coelho, Dérmico)
Sulfato de Magnésio Anidro (7487-88-9)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	: (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Irrita ligeiramente as vias respiratórias. Não é irritante para os olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) Nº 1272/2008.
Ecologia - ar	: Não inscrita na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) nº 517/2014). Não está classificado como perigoso para a camada de ozónio (Regulamento (CE) nº 1005/2009).
Ecologia - água	: Ligeiramente nocivo para crustáceos. Pouco nocivo para os peixes. Não nocivo para lamas ativadas. Pouco nocivo para as algas.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 139 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Profol Produtividade	
CL50 - Peixes [1]	2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Peixes [2]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Sulfato de Zinco Monohidratado (7446-19-7)	
CL50 - Peixes [1]	0,33 – 0,78 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Forma anidra)
CE50 - Crustáceos [1]	1,13 mg/l (48 h, Ceriodaphnia dubia, Estudo de literatura, Monohidrato)
Sulfato de Manganês Monohidratado (10034-96-5)	
CL50 - Peixes [1]	33,8 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Forma anidra)
CE50 - Crustáceos [1]	8,28 mg/l (48 h, Daphnia magna, Forma anidra)
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
CL50 - Peixes [1]	2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Peixes [2]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Octaborato de Sódio (12280-03-4)	
CL50 - Peixes [1]	79,7 mg/l (ASTM E729-95, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
CEr50 algas	52,4 mg/l (OCDE 201, 3 dia(s), Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)
Quelato de Cobre EDTA (14025-15-1)	
CL50 - Peixes [1]	555 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	100,9 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)
CEr50 algas	649,3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)
Ácido Cítrico Anidro (77-92-9)	
CL50 - Peixes [1]	440 – 760 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 48 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 120 mg/l 72h (Daphnia Magna - IUCLID)
CEr50 algas	≈ 640 mg/l IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde) 7 dias
Sulfato de Magnésio Anidro (7487-88-9)	
CL50 - Peixes [1]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Profol Produtividade	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
Sulfato de Zinco Monohidratado (7446-19-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
Sulfato de Manganês Monohidratado (10034-96-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 140 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
DTO	Não aplicável (inorgânico)
Octaborato de Sódio (12280-03-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
Quelato de Cobre EDTA (14025-15-1)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável no solo. Biodegradável na água.
Ácido Cítrico Anidro (77-92-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,42 g O_2/g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	0,728 g O_2/g substância
DTO	0,686 g O_2/g substância
DBO (% de DTO)	0,89 (20 dia(s), Estudo de literatura)
Sulfato de Magnésio Anidro (7487-88-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável

12.3. Potencial bioacumulativo

Profol Produtividade	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Sulfato de Zinco Monohidratado (7446-19-7)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	38 – 28960 (28 dia(s), Palaemon elegans, Sistema semi-estático, Água salgada, Read-across, Peso fresco)
Potencial bioacumulativo	Bioacumulável.
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46 (Valor estimativo)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Octaborato de Sódio (12280-03-4)	
BCF - Peixes [1]	< 0,1 (104 dia(s), Oncorhynchus tshawytscha, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Peso fresco)
BCF - Peixes [2]	0,52 – 10,5 (3 semana(s), Oncorhynchus nerka, Sistema com corrente, Água salgada, Read-across)
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	121 (Algae, Água doce (não salgada), Peso da prova)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Quelato de Cobre EDTA (14025-15-1)	
BCF - Peixes [1]	1,1 – 1,8 (28 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-10,416 (Calculado, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
Ácido Cítrico Anidro (77-92-9)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3,2 (Outro, Valor calculado)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,8 – -1,55 (Valor experimental)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Sulfato de Magnésio Anidro (7487-88-9)	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Profol Produtividade	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Sulfato de Zinco Monohidratado (7446-19-7)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 141 SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Octaborato de Sódio (12280-03-4)	
Tensão superficial 29 - 36 mN/m, 23 - 24 °C	Dispensa de dados
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Quelato de Cobre EDTA (14025-15-1)	
Tensão superficial 29 - 36 mN/m, 23 - 24 °C	Dispensa de dados
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
Ácido Cítrico Anidro (77-92-9)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

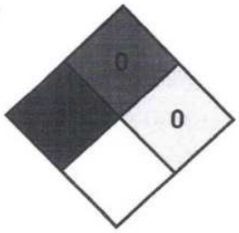
Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

NFPA

Imagem NFPA :



SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
142
SEMA

Profol Produtividade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

NFPA perigo para a saúde	:	1 - A exposição pode provocar irritação, mas apenas danos residuais leves, mesmo que nenhum tratamento seja dado.
NFPA perigo de incêndio	:	0 - Materiais que não vão queimar.
NFPA reatividade	:	0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.

FISPQ ICL

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso
143
SEMA

Stoller®

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: STARTER®

Código interno de identificação do produto: 10161-8

Nome da empresa:	STOLLER DO BRASIL LTDA
Endereço:	Rodovia SP 332, km 138, Caixa Postal 55 CEP: 13150-000, Cosmópolis – SP
Telefone e Fax:	Telefone: (19) 3872-8288 Fax: (19) 3872-1200
E-mail:	info@stoller.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: Fertilizante líquido

Natureza Química: Suspensão homogênea

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: os ingredientes abaixo são caracterizados pelo **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento** como fertilizantes minerais simples.

Ingredientes	Faixa de concentração (% p/p)
Aminas e compostos aminados	0,5-1,0%
Composto de boro	01-02%
Composto de cobre	01-02%
Compostos de manganês	20-30%
Composto de nitrogênio	10-20%
Compostos de zinco	20-30%

SEMAD/C20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Stoller

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode ser irritante para olhos, pele e vias respiratórias. Pode comprometer a capacidade reprodutora masculina ou feminina se ingerido, inalado ou via penetração cutânea, se não manuseado de forma segura, conforme itens 7 e 8 desta FISPQ.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Produto para uso exclusivo na agricultura. Caso acidentalmente ocorra ingestão, poderão acontecer náuseas, vômitos, diarréia, desmaio, irritação ou queimaduras na boca, garganta, esôfago e trato gastrintestinal.

Perigos físicos e químicos: Estável à temperatura ambiente. Evitar contato com ácidos e agentes oxidantes fortes. Caso aquecido a temperaturas superiores a 400ºC pode liberar dióxido de enxofre.

Perigos específicos: Não disponível, por se tratar de um preparado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: a intoxicação por inalação é improvável. Caso ocorra, remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele: Remover a roupa e sapatos contaminados. Lavar a pele afetada com água corrente em abundância e sabão (não abrasivo) suavemente por 20 minutos ou até que o produto tenha sido removido. Caso a irritação persista repetir o enxágüe e caso haja queimaduras transportar a vítima para um hospital.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 20 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Consulte imediatamente um médico.

Ingestão: Não provoque o vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, não o evite. Havendo vômito espontâneo, assegurar que possa fluir livremente sem risco de sufocação. Nunca dê qualquer coisa pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Ações que devem ser evitadas: Não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente.

Recomendações para a proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida e a encaminhe a um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Stoller

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma, CO_2, pó químico e água em último caso. Produto não combustível. Em caso de incêndio para combater em seu entorno, use pó químico seco, dióxido de carbono (CO_2) ou neblina d'água; ficando com o vento pelas costas e utilizando jato de água em último caso.

Proteção dos bombeiros: Usar roupa que confira proteção química e equipamento autônomo de respiração.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar névoa úmida para conter as chamas. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios apropriados e EPI's necessários.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar EPI's adequados conforme seção 8. Retire da área pessoas desnecessárias.

Remoção de fontes de ignição: Afastar ou desativar as possíveis fontes de ignição (calor, faíscas etc). Se necessário, desligar o fornecimento de energia elétrica.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual descritos no item "Precauções Pessoal".

Precauções ao meio ambiente: isolar a área de forma a evitar que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água, buscando estancar o escoamento com areia, vermiculita expandida ou material similar.

Métodos para limpeza: Em caso de derrame, isolar e sinalizar a área contaminada, evitando o acesso de pessoas não habilitadas. A área pode se tornar escorregadia, o que pode provocar acidentes. Estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

a) Piso pavimentado: absorver o produto com Vermiculita Expandida ou material similar, recolher o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

b) Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado; recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e coloque em um recipiente lacrado e identificado devidamente. Contate a empresa Registrante como orientado anteriormente.

c) Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro a empresa Registrante do produto, visto que as medidas a serem adotadas dependem das

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Stoller

proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Neutralização: Não estabelecido por tratar-se de um preparado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: uso exclusivamente agrícola.

Medidas técnicas: agitar a embalagem antes da utilização do produto. Seguir as orientações gerais de uso, presentes no rótulo do produto.

Precauções para manuseio seguro: Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, utilizar os Equipamentos de Proteção Individual - EPI: use macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros. Não coma, não beba, e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto. Não utilize equipamentos com vazamento. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Manuseie o produto em local arejado. Observe atentamente as recomendações do rótulo, visando utilizar as doses recomendadas. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de modo a evitar respingos.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, conforme já mencionado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes. Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas. Aplicar sempre as doses recomendadas. Após a aplicação do produto, remova o equipamento de proteção, tome banho e lave as roupas de proteção, separadas das roupas domésticas. Mantenha o restante dos produtos adequadamente fechados, na embalagem original, e armazenados longe do alcance de crianças e animais.

Armazenamento: Armazenar em local fresco, seco, coberto e ventilado, evitando contato direto com o solo e com outros produtos. Armazenar a temperatura ambiente.

Medidas técnicas apropriadas: Podem ser seguidos os requisitos estabelecidos na NBR 9843 - Agrotóxico e afins - Armazenamento, movimentação e gerenciamento em armazéns, depósitos e laboratórios.

Condições de armazenamento: seguir as seguintes orientações:

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças e animais. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

A evitar: Luz solar direta; calor e substâncias incompatíveis tais como agentes oxidantes fortes.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar ou transportar o produto junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas.

Materiais seguros para embalagens: embalagens plásticas.

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Recomendadas: Frascos, galões, baldes, mini-tambores e tambores, todos de plástico rígido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual: aplica-se também ao operador na fábrica que estiver envasando/ensacando o produto formulado já acabado.

Proteção respiratória: não há necessidade.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha Nitrílica, PVC ou Látex durante o manuseio do produto.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança ou protetor durante o manuseio do produto.

Proteção para a pele e corpo: uniforme apropriado e calçado de segurança.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Pratique boa higiene pessoal, principalmente antes das refeições.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: líquido

Forma: suspensão homogênea

Cor: marrom

Odor: Odor característico

pH: 1,0-2,0 (puro)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não aplicável, em função da natureza de uso do produto.

Ponto de fulgor: NA

Limites de explosividade superior/inferior: NA

Densidade: Densidade absoluta (Sistema Internacional): 1340 kg/m^3 (água=1000 kg/m^3)

SEMADIC202300714A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Stoller

Solubilidade: Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e ao ar.

Reações Perigosas: ND

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da decomposição: Pode decompor-se a altas temperaturas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: O produto pode provocar irritações nos olhos, pele (vermelhidão, prurido e dor no local), boca, garganta, esôfago e trato gastrintestinal caso ingerido.

Efeitos locais: Pode ser irritante da pele, olhos, vias respiratórias e trato gastrintestinal. Em contato com os olhos pode causar eritema.

Compostos aminados:

Ecotoxicidade aquática – Peixes

CL50 Peixes > 5000mg/L

CL50 Peixes (Bluegill) > 375 mg/L

CL50 rainbow trout > 200mg/L

Ecotoxicidade Aquática – Invertebrados

CL50 Daphnia magna = 140mg/L

Ecotoxicidade Aquática – Algas

CE50= 70mg/L

Ecotoxicidade Aquática – Protozoários

Dose que causa efeitos populacionais em paramecium = 733 mg/L; em flagelados = 300mg/L e em ciliados = 2945mg/L

Ecotoxicidade Terrestre – Plantas

Dose que causa alteração no crescimento de Avena sativa = 100 mg/L

CE50 Lactuca sativa = 105mmol

Ecotoxicidade Terrestre – Vertebrados

DL50 ratos (oral): 1720 mg/kg

SEMAD/C20230071 4A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

DL50 ratos (intraperitonial): 67 mg/kg
DL50 ratos (subcutânea): 1500 mg/kg
DL50 ratos (Intravenosa): 225 mg/kg
DL50 ratos (intramuscular): 1750 mg/kg
DL50 camundongos (oral): 700 mg/kg
DL50 camundongos (intraperitonial): 50 mg/kg
DL50 coelhos (oral): 1000 mg/kg
DL50 coelhos (via dérmica): 1000 mg/kg
CL50 porcos-da-índia (oral): 620 mg/kg

Composto de cobre:

Ecotoxicidade Aquática – Peixes

Toxicidade aquática para trutas = 3,8ppm

Ecotoxicidade Aquática – Invertebrados

CL 50 Crassostrea gigas (ostra) = 0,56mg/L/96 horas

Ecotoxicidade Aquática – Algas

Algas cianofíceas têm assimilação de carbono diminuída proporcionalmente ao aumento de cobre.

Ecotoxicidade Aquática – Protozoários

CL 50 Schistosoma mansoni = 8,5mg/L

Ecotoxicidade Terrestre – Plantas

Com o pH do solo em torno de sete a mobilização e disponibilidade do cobre para as plantas é determinada pela sua forma química. As formas solúveis de cobre são sulfatos e sulfetos, formas estas disponíveis 10,6 a 20,7 pela fonte emissora. As concentrações mais elevadas são encontradas nas proximidades de fundição e em plantas não lavadas, indicando a deposição cobre na superfície das plantas. A direção dos ventos determina a região onde esses locais foram pronunciados.

Ecotoxicidade Terrestre – Vertebrados

DL 50 ratos (via oral) = 960 mg/kg (como sulfato de cobre pentahidratado)

DL 50 ratos (subcutânea) = 43 mg/kg

O sulfato de cobre pode causar opacidade da córnea. A severidade das reações depende da concentração e da duração da exposição e das condições do epitélio córneo. Partículas de sulfato de cobre causar inflamação, destruição tissular e opacidade da córnea.

SEMADIC2023007144

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA

Governo do Estado de Mato Grosso 150 SEMA

Stoller®

Ecotoxicidade Terrestre – Microorganismos

Dose que causa a mutação em Bacillus subtilis = 400 μ mol/L

Dose que causa mutação em Escherechia coli = 7500 ppt

Dose que causa disjunção nos cromossomos sexuais em Drosophila melanogaster (via parenteral) = 1000 ppm

Composto de manganês:

Ecotoxicidade Terrestre – Vertebrados

DL 50 (ratos) via oral: 332 mg/kg

Ecotoxicidade Terrestre – Plantas

Não encontrado na literatura.

Ecotoxicidade Terrestre – Microorganismos

Não encontrado na literatura.

Ecotoxicidade Aquática – Peixes

CL 50 (peixes): 30,6 mg/L/96 horas.

Ecotoxicidade Aquática – Invertebrados

CE 50 (*Mytilus edulis*): 30 mg/L

Ecotoxicidade Aquática – Algas

Teste *Growth rate* (*Fucus spiralis*): 5 mg/L

Ecotoxicidade Aquática – Protozoários

Não encontrado na literatura.

Composto de boro:

Ecotoxicidade Terrestre – Vertebrados

DL 50 (ratos) via oral: 1000 mg/kg

DL 50 (camundongos) via intravenosa: 42 mg/kg

DL 50 (camundongos) via oral: 1940 mg/kg

Dose que causa alterações sanguíneas e interferência com catalases, em espécies não determinadas de mamíferos: 43 mg/m^3 /4 horas/17 semanas intermitentes.

Ecotoxicidade Terrestre – Plantas

Não encontrado na literatura.

Ecotoxicidade Terrestre – Microorganismos

Dose que causa danos aos cromossomos (*Saccharomices cerevisae):* 200 mmol/L

SEMADIC2023007144A

Assinado com senha por KELLY CRISTINA BARBOSA DA SILVA - ESTAGIARIOS NIVEL SUPERIOR / CEGF - 16/01/2023 às 09:20:24.
Documento Nº: 6418955-6028 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=6418955-6028

SIGA