



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

BONDERITE C-AK 6849 AERO ALKALINE CLEANE

Página 1 de 15
Nº FISPQ : 192770
Revisão: 09.11.2017
Data da impressão: 26.10.2020

1. Identificação

Nome comercial

BONDERITE C-AK 6849 AERO ALKALINE CLEANE

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Produto de limpeza

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. prof. Vernon Kriebler 91
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

Número de telefone de emergência

Henkel Ltda. 0800 7042334.

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Toxicidade aguda
Via de exposição: Oral
Corrosão/irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 5

Categoria 1C - Corrosivo
categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

**Frases de precaução:
Prevenção**

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Frases de precaução:
Resposta à emergência**

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.

**Frases de precaução:
Disposição**

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Undecan-1-ol, etoxilado 34398-01-1	5- 10 %	Toxicidade aguda 4 H302 Lesões oculares graves 1 H318
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	5- 10 %	Irritação ocular 2 H319
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	5- 10 %	Irritação cutânea 2 H315 Lesões oculares graves 1 H318 Toxicidade aguda 4 H312
Óxido de t-dodecilsulfonilpolietileno 113923-40-3	1- 5 %	Irritação cutânea 2 H315 Lesões oculares graves 1 H318 Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412
2-Aminoetanol 141-43-5	1- < 3 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Corrosão cutânea 1B H314 Toxicidade aguda 4; Inalação H332 Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335
Ácido isononanoico composto com 2-aminoetanol (1:1) 67801-50-7	0,5- 0,9 %	Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412
Benzotriazol 95-14-7	0,1- 0,5 %	Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Irritação ocular 2 H319
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	0,1- 0,5 %	Toxicidade aguda 4 H302 Lesões oculares graves 1 H318
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	0,1- 0,3 %	Corrosão cutânea 1B H314 Corrosivo para os metais 1 H290 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335
hidróxido de sódio 1310-73-2	0,1- 0,3 %	Corrosivo para os metais 1 H290 Corrosão cutânea 1A H314

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações."
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remova para o ar fresco.

É necessária assistência médica imediata.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, lave a área atingida com grandes quantidades de água. Procure imediatamente atendimento médico.

Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito.
No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de contato com a pele: Moderada a forte irritação da pele (vermelhidão, inchaço, queimação); também é possível ocorrer queimaduras graves.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

Notas para o médico

Em caso de contato com o produto não fricione o local atingido.
Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂) podem ser liberados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Manter afastadas pessoas desprotegidas.
Evite exposição ao produto.
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Para o pessoal do serviço de emergência

Evite exposição ao produto.
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Isole a área. Mantenha afastadas as pessoas não envolvidas.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.
Reter as águas de lavagem para posterior eliminação de forma adequada.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para um local seguro, onde possam ser armazenados até a destinação final.
Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

- Evitar temperaturas extremas
- Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.
- Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Armazene em recipientes bem fechados, frescos e secos.
- Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo as dos animais.
- Armazenar em um local fresco, seco e bem ventilado.
- Temperaturas entre + 5 °C e + 40 °C

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**Válido para
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
2-aminoetanol 141-43-5	6		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		BR OEL
2-aminoetanol 141-43-5	3		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
hidróxido de sódio 1310-73-2		2	Valor máximo do limite:		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Sapatos de segurança.

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:
Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	Líquido Amarelo
Odor	Não disponível
Limite de odor	Não disponível
pH	11,4 - 12,2
pH	11,4 - 12,2
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	104,4 °C (219,92 °F) Solução aquosa
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s) (Solv.: água)	Completa
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Não se conhecem substâncias que provoquem a formação de produtos perigosos ou reações térmicas.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.
Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Fortes oxidantes, ácidos.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum conhecido

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

3.568 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda inalatória:

> 5 mg/l Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)
Poedras e névoas

Toxicidade aguda dérmica:

> 5.000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda oral:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	LD50	> 7.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg			Ratazana	não especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzotriazol 95-14-7	LD50	500 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral Toxicity)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	LD50	1.624 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
hidróxido de sódio 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg			Coelho	

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	LC50	> 6,41 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Aminoetanol 141-43-5	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	1,5 mg/L				Análise de especialista
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/L		4 h	Ratazana	

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	LD50	2.000 mg/kg			Coelho	não especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg			Coelho	não especificado
Benzotriazol 95-14-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	não especificado
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	outro guia:
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	não especificado
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	irritante		Coelho	não especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzotriazol 95-14-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	moderadamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Álcool graxo-EO-PO C8-10 benzil éter 68154-99-4	altamente irritante		Coelho	não especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	corrosivo		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzotriazol 95-14-7	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)	4 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
hidróxido de sódio 1310-73-2	corrosivo		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Aminoetanol 141-43-5	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Benzotriazol 95-14-7	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
hidróxido de sódio 1310-73-2	não sensibilização	Patch-Test	Ser humano	não especificado

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		EPA OPPTS 870.5300 (Detection of Gene Mutations in Somatic Cells in Culture)
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzotriazol 95-14-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzotriazol 95-14-7	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	Negativo	oral:alimentando		Rato	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
hidróxido de sódio 1310-73-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		não especificado

Carcinogenicidade:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Espécies	Sexo	Tempo de exposição/Freq uência do tratamento	Modo de aplicação	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	2 y 5 d/w	Dérmico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidade à reprodução:

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	300 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: gavage	46 d	Ratazana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	300 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kgNOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study oral: alimenta ndo		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Benzotriazol 95-14-7	> 200 mg/kg	screening oral: gavage	min. 46 d	Ratazana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	> 159 mg/kg	multigenerat ion study oral: bebendo água	12 w	Ratazana	não especificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	LC50	> 1.000 mg/L	peixes	96 h	não especificado	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	EC50	>= 230 mg/L	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
	NOEC	31 mg/L	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	EC0	> 184 mg/L	Bacteria			not specified
Óxido de t- dodecilsulfonilpolietileno 113923-40-3	LC50	51 - 57 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/L	peixes	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/L	peixes		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	não especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	CE50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzotriazol 95-14-7	LC50	180 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzotriazol 95-14-7	EC50	15,8 mg/L	Daphnia	48 h	other aquatic crustacea:	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzotriazol 95-14-7	EC10	1,18 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	75 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzotriazol 95-14-7	CE50	1.060 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzotriazol 95-14-7	EC10	0,97 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia galeata	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	LC50	> 100 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	EC50	> 100 mg/L	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 100 mg/L	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
pirofosfato de tetrassódio 7722-88-5	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	LC50	210 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	não especificado
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC50	1.700 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	não especificado
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC0	36 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	213 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Metassilicato de dissódio 6834-92-0	EC0	1.000 mg/L	Bacteria	30 min		not specified
hidróxido de sódio 1310-73-2	LC50	45,4 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidróxido de sódio 1310-73-2	EC50	40,4 mg/L	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidróxido de sódio 1310-73-2	EC0	> 100 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
-------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

xilenossulfonato de sódio 1300-72-7	facilmente biodegradável		88 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Ácido isononanoico composto com 2-aminoetanol (1:1) 67801-50-7		aeróbio/a	31 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzotriazol 95-14-7		aeróbio/a	10 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
		aeróbio/a	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
2-Aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzotriazol 95-14-7	1,34				22,7 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Não reutilize as embalagens.

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Nome apropriado para embarque

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Número de risco

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

Número de risco

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

ABNT NBR 7.500

ABNT NBR 14.725

Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso actual nível de conhecimento e se corresponde ao produto no estado em que é fornecido. A nossa intenção é descrever os nossos produtos desde o ponto de vista dos requisitos de segurança e não há intenção nenhuma de garantir alguma propriedade em particular

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira

ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%

LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)

CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

IBMP - Índice biológico máximo permitido

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)

NR: Normas Regulamentadoras

STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração

TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo