

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM O REGULAMENTO (CE) 1907/2006

Nome comercial: BX Comp. B 30 (3.5 kg)

Data de Produção: 20.05.2021, Data da alteração: 28.06.2024, Edição: 3.1

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial

BX Comp. B 30 (3.5 kg)

UFI:

BX Comp. B 30 (3.5 kg)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização

Endurecedor.

Uso desaconselhado

Sem dados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 RAJAMÄKI,
FINLAND tel. +358 (0)9 8531042, info@boldan.fi

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência

112

Centro de informação antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

Fornecedor

Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 RAJAMÄKI, FINLAND tel. +358 (0)9 8531042, info@boldan.fi

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302 Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4; H312 Nocivo em contacto com a pele.

Skin Corr. 1A; H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Sens. 1; H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Eye Dam. 1; H318 Provoca lesões oculares graves.

Acute Tox. 4; H332 Nocivo por inalação.

Aquatic Chronic 3; H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem nos termos do Regulamento (CE) n.o 1272/2008



Palavra de aviso: PERIGO

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301 + P310 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vómito.

P303 + P361 + P353 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

m-fenilenobis (metilamina)

2-metil-1,5-diaminopentano

2.3 Outros perigos

PBT/vPvB

Sem dados

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com potencial para provocar distúrbios endócrinos.

Informações adicionais

As substâncias na mistura não são classificadas como persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB).

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Para misturas, ver 3.2

3.2 Misturas

Nome químico	CAS EC Index Reach	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Limites de concentração específicos	Notas sobre as substâncias

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	30-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
m-fenilenobis (metilamina)	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	25-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-metil-1,5-diaminopentano	15520-10-2 239-556-6 - 01-2119976310-41	6-15	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Orientações/medidas básicas

Não dar nenhuma comida ou bebida ao acidentado inconsciente. Colocar em posição lateral o acidentado e garantir a transição das vias respiratórias. Em caso de acidente ou quando sentir algum mal-estar, consultar imediatamente um médico. Se possível mostrar o rótulo.

Em caso de inalação (excessiva)

Trasladar o acidentado para o ar fresco – sair da área contaminada. O acidentado deve descansar num ambiente quente. Em caso de aparecerem sintomas que persistem procurar ajuda médica.

Em caso de contacto com a pele

Remover imediatamente a roupa e o calçado contaminados. Lavar com água em abundância as partes do corpo que tenham tido contacto com o produto. Procurar imediatamente assistência médica! Lavar vestuário e calçado contaminados antes de voltar a utilizar.

Em caso de contacto com os olhos

Abrir os olhos e lavar com água em abundância, também debaixo das pálpebras. Procurar imediatamente ajuda médica! Pequenas quantidades respingadas nos olhos podem causar danos irreversíveis aos tecidos e cegueira. Continuar a enxaguar. Se o paciente utilizar lentes de contacto, retirá-las imediatamente. Continuar a enxaguar.

Em caso de ingestão

Não provocar vômito! Enxaguar a boca com água e beber um copo de água aos golos! Procurar imediatamente ajuda médica! Mostrar a ficha ou rótulo de segurança ao médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação (excessiva)

Prejudicial para a saúde. Uma exposição excessiva à névoas ou vapores pode causar irritações respiratórias. Tosse, espirros, corrimento nasal, dificuldade respiratória.

Em caso de contacto com a pele

Prejudica a saúde. Provoca queimaduras graves. Queimaduras na pele: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, prurido, secura e formação de bolhas. O contacto com a pele pode provocar reações alérgicas. (Sintomas: prurido, vermelhidão da pele, erupções cutâneas). Provoca queimaduras graves.

Em caso de contacto com os olhos

Provoca queimaduras: os sinais/sintomas incluem lesões na córnea, queimaduras, dor, lacrimação, efeitos corrosivos, perda completa ou parcial da visão.

Em caso de ingestão

Prejudica a saúde. No caso de ingestão provoca queimaduras graves na boca e na garganta, bem como perfurações no esófago e no estômago. Pode causar náuseas/vômitos e diarreia.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono CO₂, pó de extintor, jacto de água disperso, espuma resistente ao álcool. Escolha agentes de extinção de incêndios de acordo com as condições atuais.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água directo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Em caso de incêndio pode acontecer a formação de gases tóxicos; evitar a inalação de gases/fumo.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de protecção

Não inalar fumo/gases produzidos no incêndio ou durante o aquecimento. Arrefecer com água os contentores não inflamados e se possível removê-los da área do incêndio.

Equipamento de protecção

Equipamento de protecção completo com equipamento autónomo de respiração.

Dados adicionais

A água residual contaminada pela extinção tem de ser removida conforme os regulamentos; mas não pode ser libertada no sistema de esgotos.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de segurança pessoal

Usar equipamento de protecção pessoal (SECÇÃO 8). Cumprir as medidas previstas nos pontos 7 e 8 deste folheto de segurança.

Métodos de prevenção de acidentes

Providenciar ventilação adequada.

Procedimentos em caso de acidente

Evitar o acesso a pessoas não protegidas. Não inale o vapor/poeira. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupas. Evite contato com produto derramado ou superfícies contaminadas. Evite contato com produto derramado ou superfícies contaminadas.

Para a equipa de intervenção

Durante a intervenção, utilizar equipamento de protecção individual (Secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar derrames em água/drenagens/canalização ou solo permeável com mitigação adequada. Em caso de libertação no ambiente, informar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para limites

Pare o vazamento, a menos que este seja um risco.

Para a limpeza

Absorver o produto com material inerte (absorvente, areia), pôr o produto em recipientes especiais e entregar ao adquirente de resíduos autorizado. O material absorvente contaminado pode representar o mesmo risco como o produto derramado. Limpar a área contaminada com uma quantidade abundante de água. Recolha a água contaminada e entregue-a para a empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Outras informações

Consultar a secção 1 para obter informações de contacto em caso de emergência.

6.4 Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

Medidas de prevenção de incêndios

Garantir uma boa ventilação. As medidas comuns para proteção preventiva contra incêndios.

Medidas para prevenir a formação de aerossóis e pó

Sem dados

Precauções a nível ambiental

Não descarregar para drenos, água de superfície e o solo. Depois da utilização, feche imediatamente o recipiente.

Outras medidas

Sem dados

Instruções de higiene geral no local de trabalho

Cuidar da higiene pessoal (lavar as mãos antes do intervalo e ao acabar o trabalho). Não comer, beber e fumar durante o trabalho. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. O produto não é para comer – não ingira! Não inalar vapores/névoa. Utilize equipamento de proteção adequado. Consulte o capítulo 8. Remover a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar. Obtenha instruções especiais antes de usar. Para evitar derramamentos durante o manuseio, manter o frasco em bandeja metálica. Para evitar derramamentos durante o manuseio, manter o frasco em bandeja metálica. Obtenha instruções especiais antes de usar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento

Manter em local fresco, seco e bem ventilado. Manter separado de alimentos e bebidas. Manter em recipientes bem fechados. Armazenar entre: 2 - 40 °C Não armazenar em recipientes não rotulados. Manter distante de substâncias incompatíveis (ver Secção 10).

Material de embalagem

Embalagem original.

Requisitos para local de armazenagem e recipientes

Os recipientes têm de ser bem fechados após a utilização e colocados de pé para evitar vazamentos. O piso do armazém da formulação deve ser impermeável e resistente a produtos químicos, (bases, ácidos). Não armazenar em recipientes não rotulados.

Temperatura de armazenamento

Sem dados

Instruções para o equipamento do armazém

Sem dados

Outros dados sobre as condições de armazenagem

Sem dados

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Consulte as utilizações identificadas na secção 1.2.

Soluções especiais para a indústria
Sem dados

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite vinculativos para a exposição profissional
Sem dados

Informação sobre processos de monitorização

NP EN 482:2021 Exposição nos locais de trabalho Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição dos agentes químicos NP EN 689:2018+AC:2021 Exposição nos locais de trabalho - Medição da exposição por inalação de agentes químicos - Estratégia para verificar a conformidade com valores limite de exposição ocupacional

DNEL/DMEL valores

Para o produto
Sem dados

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Tipo de exposição	Duração da exposição	Nota	Valor
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	consumidor	Oral	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.526 mg/kg bw/dia
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.073 mg/m ³
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	0.073 mg/m ³
m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	1.2 mg/m ³
m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.2 mg/m ³
m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.33 mg/kg bw/dia
2-metil-1,5-diaminopentano	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.25 mg/m ³
2-metil-1,5-diaminopentano	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	0.5 mg/m ³
2-metil-1,5-diaminopentano	trabalhador	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	1.5 mg/kg bw/dia
2-metil-1,5-diaminopentano	consumidor	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.125 mg/m ³
2-metil-1,5-diaminopentano	consumidor	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	0.25 mg/m ³
2-metil-1,5-diaminopentano	consumidor	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.75 mg/kg bw/dia
2-metil-1,5-diaminopentano	consumidor	Oral	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.75 mg/kg bw/dia

PNES valores

Para o produto
Sem dados

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Nota	Valor
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Água doce	/	0.06 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Água do mar	/	0.006 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Estação de tratamento de águas residuais	/	3.18 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sedimentos (água doce)	/	5.784 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sedimentos (água do mar)	/	0.578 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Terra	/	1.121 mg / kg dw
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Água doce (liberação intermitente)	/	0.23 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Água doce	/	0.094 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Água do mar	/	0.009 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Água doce (liberação intermitente)	/	0.152 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Estação de tratamento de águas residuais	/	10 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Sedimentos (água doce)	/	12.4 mg / kg dw
m-fenilenobis (metilamina)	Sedimentos (água do mar)	/	1.24 mg / kg dw
m-fenilenobis (metilamina)	Terra	/	2.44 mg / kg dw
2-metil-1,5-diaminopentano	Água doce	/	0.42 mg/l
2-metil-1,5-diaminopentano	Água doce (liberação intermitente)	/	0.42 mg/l
2-metil-1,5-diaminopentano	Água do mar	/	0.042 mg/l
2-metil-1,5-diaminopentano	Estação de tratamento de águas residuais	/	1.25 g/L
2-metil-1,5-diaminopentano	Sedimentos (água doce)	peso seco	7.58 mg/kg
2-metil-1,5-diaminopentano	Sedimentos (água do mar)	peso seco	0.758 mg/kg
2-metil-1,5-diaminopentano	Terra	peso seco	1.27 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Fiscalização técnica adequada

Medidas preventivas de segurança

Cuidar da higiene pessoal – lavar as mãos antes do intervalo e ao acabar o trabalho. Evitar o contacto com olhos e pele. Não inalar vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Utilizar seguindo as boas regras de higiene industrial e práticas de segurança.

Medidas estruturais para evitar a exposição

Sem dados

Medidas organizadas para evitar a exposição

As roupas contaminadas devem ser imediatamente removidas e lavadas antes da sua reutilização. Devem ser usadas técnicas adequadas para remover roupas potencialmente contaminadas. É necessário ter sempre frascos para lavagem dos olhos ou unidades de lavagem de olhos pessoais e chuveiros de emergência disponíveis.

Medidas técnicas para a prevenção da exposição

Proporcionar uma boa ventilação e exaustão local em locais com elevada concentração. Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos animais.

Equipamento de segurança pessoal

Proteção ocular

Use óculos de segurança apertadas e / ou protetor facial (EN ISO 16321-1:2022).

Proteção das mãos

Luvas de protecção (EN 374). A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros critérios de qualidade, que variam de fabricante para fabricante. Respeitar as instruções do fabricante quanto ao uso, armazenamento, manutenção e substituição de luvas. Ao aparecerem danos ou os primeiros sinais de desgaste as luvas devem ser substituídas.

Materiais adequados

Material	Espessura	Tempo de penetração	Nota
Borracha butílica	/	> 480 min	EN 374
borracha de nitrilo	/	< 480 min	EN 374

Proteção da pele

Roupa de trabalho de protecção de algodão e calçado que cubra o pé inteiro. No caso de exposição intensiva, vestir roupa resistente a químicos (NP EN 13034) e calçar botas (NP EN ISO 20345).

Proteção respiratória

Usar máscara de protecção com filtro combinado A2-P2 adequada. Se o limiar da substância for superior ao limite de exposição relativa ou a concentração de oxigénio no local de trabalho for inferior a 17% de volume, utilize um aparelho respiratório autónomo (EN137, EN138).

Riscos térmicos

Sem dados

Fiscalização sobre a exposição do meio ambiente

Medidas para evitar a exposição dependendo da substância/mistura

Implementar medidas para protecção do ambiente. Evitar a descarga em ralos e águas superficiais.

Medidas estruturais para evitar a exposição

Sem dados

Medidas organizadas para evitar a exposição

Sem dados

Medidas técnicas para a prevenção da exposição

Evitar exposição ambiental.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Dados importantes para a saúde das pessoas, segurança e ambiente

Estado físico	Líquido
Forma	Sem dados
Cor	laranja
Cheiro	Sem dados
Limiar de odor	Sem dados
Ponto de fusão/área de fusão	Sem dados
Ebulição	> 170 °C
Ponto de inflamação	Sem dados
Limites explosivos	Sem dados
Ponto de fulgor	> 100 °C
Auto-inflamabilidade	Sem dados
Temperatura de decomposição	Sem dados
Valor pH	10
Viscosidade	Sem dados
Solubilidade (Água)	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Sem dados
Pressão de vapor	Sem dados
Densidade / peso	Sem dados
Densidade do vapor	Sem dados
Características das partículas	Sem dados

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Sem dados

Outras características de segurança

Sem dados

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Sem dados

10.2 Estabilidade química

Estável com uso normal e ao seguir as instruções de trabalho/manipulação/armazenamento (ver ponto 7)

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto é estável sob condições normais de utilização e em conformidade com as instruções de uso e armazenamento.

10.4 Condições a evitar

Sem especificidades. Seguir as instruções de utilização e armazenamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

Ácidos fortes.

Bases fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Com um uso normal não aparecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****(a) Toxicidade aguda**

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	dermal	LD ₅₀	Ratazana	/	> 3100 mg/kg	/	/

Informações adicionais

Prejudicial à saúde quando ingerido. Perigoso se inalado. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo em contacto com a pele.

(b) Corrosão/irritação cutânea

Para ingredientes

Nome químico	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Coelho	/	Corrosivo.	/	/
m-fenilenobis (metilamina)	ratazana	/	Provoca queimaduras graves.	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.	/
2-metil-1,5-diaminopentano	Coelho	/	Corrosivo	OECD 404	/

Informações adicionais

Provoca queimaduras na pele.

(c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
2-metil-1,5-diaminopentano	/	Coelho	/	Provoca lesões oculares graves.	/	/

Informações adicionais

Provoca lesões oculares graves.

(d) Hipersensibilidade

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	dermal	Rato	/	Pode causar hipersensibilidade no contacto com a pele.	OECD 429	/

Informações adicionais

O contacto com a pele pode causar reações alérgicas.

(e) Mutagenicidade

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	In-vitro Mutagenicidade	bactérias (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negativo com uma ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica.	OECD 471	Ames test
m-fenilenobis (metilamina)	In-vitro Mutagenicidade	Fibroblastos de pulmão de hamster chinês.	/	Negativo com uma ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica.	OECD 473	Ensaio de aberração cromossómica
m-fenilenobis (metilamina)	In-vitro Mutagenicidade	rato (células do linfoma)	/	Negativo com uma ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica.	OECD 476	/
m-fenilenobis (metilamina)	In-vivo Mutagenicidade	rato (medula óssea)	/	Negativo	OECD 474	oral; dose única 750 mg/kg de peso corporal
m-fenilenobis (metilamina)	In-vitro Mutagenicidade	bactérias	/	Negativo	/	/
m-fenilenobis (metilamina)	In-vitro Mutagenicidade	As células de mamífero	/	Negativo	/	/
m-fenilenobis (metilamina)	/	/	/	pr@Os testes em animais não demonstraram quaisquer efeitos mutagénicos.	/	/
2-metil-1,5-diaminopentano	In-vitro Mutagenicidade	/	/	Negativo	OECD 471	/
2-metil-1,5-diaminopentano	In-vitro Mutagenicidade	As células de mamífero	/	Negativo com uma ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica.	OECD 473	/
2-metil-1,5-diaminopentano	In-vitro Mutagenicidade	/	/	Negativo com uma ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica.	OECD 476	/
2-metil-1,5-diaminopentano	In-vivo Mutagenicidade	/	/	Negativo	OECD 474	/

(f) Carcinógeno

Sem dados

(g) Toxicidade reprodutiva

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de toxicidade reprodutiva	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	resultado	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Teratogenicidade	NOEL	ratazana (fêmea)	/	50 mg/kg bw	/	OECD 414	oral
m-fenilenobis (metilamina)	Efeitos na fertilidade	NOEL	ratazana	/	50 - 150 mg/kg bw	Nenhum efeito	OECD 421	oral; Dose: 0, 50, 150 e 450 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	Efeitos na fertilidade	NOEL	rato (F1)	/	450 mg/kg bw	Nenhum efeito	OECD 421	oral; Dose: 0, 50, 150 e 450 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	Toxicidade materna	NOAEL	Ratazana	19 dias	100 mg/kg bw	Negativo.	OECD 414	Oral; Dose: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dias - Frequência do Tratamento: 1 diária
m-fenilenobis (metilamina)	Efeitos na fertilidade	NOAEL	Ratazana	19 dias	300 mg/kg bw	Negativo.	OECD 414	Oral; Dose: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dias - Frequência do Tratamento: 1 diária
2-metil-1,5-diaminopentano	Toxicidade materna	NOAEL	Ratazana	/	ca. 184 mg/kg bw	Nenhum efeito	OECD 414	oral

Resumo das propriedades CMR

O químico não é classificado como carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

(h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Exposição	orgão	Valor	resultado	Método	Nota
2-metil-1,5-diaminopentano	inalatória	-	/	/	/	/	/	Irritação do sistema respiratório.	/	/

Informações adicionais

STOT SE (exposição única): não classificado.

(i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Exposição	orgão	Valor	resultado	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	oral	NOAEL	Ratazana	216 H	sub-crônico	/	60 mg/kg bw/d	/	/	/
m-fenilenobis (metilamina)	oral	NOEL	Ratazana	672 H	crônico	/	150 mg/kg	/	OECD 407	Dose: 0, 10, 40, 150 e 600 mg/kg/dia

Informações adicionais

STOT RE (exposição repetida): não classificado.

(j) Perigo de aspiração

Para ingredientes

Nome químico	resultado	Método	Nota
2-metil-1,5-diaminopentano	Perigo de aspiração	/	/

Informações adicionais

Perigo de aspiração: não classificado.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sem dados

Interações

Sem dados

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com potencial para provocar distúrbios endócrinos.

Outras informações

Sem dados

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Valor	Tempo da exposição	Espécie	Organismo	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexil amina	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	Peixes	<i>Leuciscus idus</i>	Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1. Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.	Sistema semi-estático
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexil amina	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	sistema estático
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexil amina	EC ₅₀	37 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2. Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.	Sistema estático, água doce
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexil amina	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	Bactérias	<i>Pseudomonas putida</i>	/	Sistema estático, água doce
m-fenilenobis (metilamina)	LC ₅₀	87.6 mg/L	96 h	Peixes	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203 OECD 203	Sistema semi-estático
m-fenilenobis (metilamina)	EC ₅₀	15.2 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	sistema estático
m-fenilenobis (metilamina)	ErC ₅₀	32.1 mg/L	72 h	Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	sistema estático
m-fenilenobis (metilamina)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	Bactérias	Lama ativa	OECD 209	Sistema estático, água doce
2-metil-1,5-diaminopentano	LC ₅₀	1825 mg/L	96 h	Peixes	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	sistema estático
2-metil-1,5-diaminopentano	EC ₅₀	23.4 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	água doce
2-metil-1,5-diaminopentano	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	sistema estático

Toxicidade crônica Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Valor	Tempo da exposição	Espécie	Organismo	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	NOEC	4.7 mg/l	21 dias	condricties	<i>Daphnia magna</i>	OCDE 211	sistema semi-estático
2-metil-1,5-diaminopentano	NOEC	4.16 mg/l	21 dias	condricties	<i>Daphnia magna</i>	OCDE 211	sistema semi-estático, água fresca

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Sem dados

Biodegradação

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Grau	Tempo	Resultado	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Aeróbia	8 %	28 Dias	Não facilmente biodegradáveis.	67/548/CEE Anexo V, C.4.A	lama ativada
m-fenilenobis (metilamina)	Aeróbia	49 %	28 Dias	Não facilmente biodegradáveis.	OECD 301 B	lodo ativado; concentração: 14,2 mg/l
2-metil-1,5-diaminopentano	Aeróbia	/	28 Dias	facilmente biodegradável	OECD 301 D	lodo ativado; 1,1 mg/l

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Para ingredientes

Nome químico	Valor	Temperatura °C	Valor pH	Concentração	Método
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.99	23	6.34	/	OECD 107
m-fenilenobis (metilamina)	0.18	25	10.4	/	OECD 107
2-metil-1,5-diaminopentano	≤ 1	25	9	/	/

Fator de bioconcentração

Para ingredientes

Nome químico	Espécie	Organismo	Valor	Duração	Resultado	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	< 0.3	/	Não se prevê bioacumulação.	/	/
2-metil-1,5-diaminopentano	BCF	/	3	/	/	/	/
2-metil-1,5-diaminopentano	bioacumulação	/	/	/	Não se prevê bioacumulação.	/	/

12.4 Mobilidade no solo

Distribuição em compartimentos ambientais, quer conhecida quer previsível

Sem dados

Tensão superficial

Sem dados

A adsorção / dessorção

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Critério	Valor	Resultado	Método	Nota
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Terra	/	928	/	/	Koc

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias nesta fórmula não são classificadas como PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com potencial para provocar distúrbios endócrinos.

12.7 Outros efeitos adversos

Sem dados

12.8 Informações adicionais

Para o produto

Nocivo para organismos aquáticos: pode provocar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático. Não permitir chegar às águas subterrâneas, cursos de água ou canalização.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto/embalagem

Remoção dos resíduos do produto

Deixar à pessoa autorizada recolher/remover/processar os resíduos perigosos. Evitar derrames ou vazamentos em canais/sistemas de esgoto. Os resíduos devem ser manuseados de acordo com os regulamentos locais ou nacionais.

Código do resíduo

Sem dados

Embalagens

Deixar a embalagem completamente esvaziada à pessoa autorizada para recolha dos resíduos. Contêiner vazias foi classificada como resíduos perigosos - proceder da mesma maneira que o residual preparado. Elimine de acordo com as normas relativas à gestão de resíduos de embalagens.

Código do resíduo

Sem dados

Métodos de tratamento dos resíduos

Sem dados

Possibilidade de derramamentos no esgoto





Sem dados

Notas

Sem dados

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Número ONU ou número de ID			
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Designação oficial de transporte da ONU			
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, m-fenilenobis (metilamina))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte			
8	8	8	8

			
14.4 Grupo de embalagem			
II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente			
NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
14.6 Precauções especiais para o utilizador			
<p>Quantidades restritas 1 L Advertências especiais 274 Instruções de acondicionamento P001, IBC02 Categoria de transporte 2 Restrição para os túneis (E) Classification code C7</p>	<p>Quantidades restritas 1 L EmS F-A, S-B Ponto de fulgor 100 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L</p>	<p>Quantidades restritas 1 L</p>
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI			
-			

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

-REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

-Regulamento (CE) n.o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006

Valor HOS conforme a directriz 2004/42/ES
não aplicável

Ingredientes de acordo com o Regulamento relativo aos detergentes 648/2004 CE
Sem dados

Instruções especiais

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém qualquer SVHC em percentagem superior a 0,1%. Observar os regulamentos sobre empregabilidade e proteção contra substâncias perigosas para jovens, grávidas e lactantes.

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação da segurança química não foi efectuada.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações da ficha de segurança

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas 2.3 Outros perigos 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza 7.1 Precauções para um manuseamento seguro 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) 8.1 Parâmetros de controlo 8.2 Controlo da exposição 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base 9.2 Outras informações 10.1 Reatividade 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 11.2 Informações sobre outros perigos 12.1 Toxicidade 12.2 Persistência e degradabilidade 12.3 Potencial de bioacumulação 12.4 Mobilidade no solo 12.7 Outros efeitos adversos 13.1 Métodos de tratamento de resíduos 14. Informações relativas ao transporte 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Fontes da ficha de segurança

Sem dados

Abreviaturas e acrónimos

ATE - Estimativa da toxicidade agud
ADR - Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
CEN - Comité Europeu de Normalização
C&R - Classificação e Rotulagem
CRE - Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CAS# - Número CAS (Chemical Abstracts Service)
CMR - Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
CSA - Avaliação da segurança química (Chemical Safety Assessment)
CSR - Relatório de Segurança Química (Chemical Safety Report)
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
DPP - Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSP - Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
DU - Utilizador a jusante (Downstream User)
CE - Comunidade Europeia
ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número CE - Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
EEE - Espaço Económico Europeu (UE + Islândia, Listenstaine e Noruega)
CEE - Comunidade Económica Europeia
EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS - Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EN - Norma Europeia
NQA - Norma de qualidade ambiental
UE - União Europeia
Euphrac - Catálogo Europeu de Frases
EWC - Catálogo Europeu de Resíduos (substituído pela lista europeia de resíduos [LoW]) – ver adiante)
GES - Cenário de exposição genérico
GHS - Sistema Mundial Harmonizado
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMSBC - Código Marítimo Internacional de Cargas Sólidas a Granel
IT - Tecnologias da Informação
IUCLID - Base de dados Internacional de Informações Químicas Uniformes
IUPAC - União Internacional de Química Pura e Aplicada
CCI - Centro Comum de Investigação
Kow - Coeficiente de partição octanol-água
CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste
DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
EJ - Entidade jurídica
LoW - Lista de resíduos (ver <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
RP - Registante Principal
F/I - Fabricante/Importador
EM - Estados-Membros
FDSM - Ficha de dados de segurança de materiais
CF - Condições de funcionamento
OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP - Limite de exposição profissional
JO - Jornal oficial
RU - Representante único
OSHA - Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PEC - Concentração com efeito previsível (Predicted Effect Concentration)
PNEC - Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
EPI - Equipamento de proteção individual
(Q)SAR - Relação Estrutura-Atividade (Quantitativa)
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
RIP - Projeto de implementação do REACH
MGR - Medida de gestão dos riscos
SCBA - Equipamentos de respiração autónomos
FDS - Ficha de dados de segurança
FIIS - Fórum de Intercâmbio de Informações sobre uma Substância
PME - Pequenas e Médias Empresas
STOT - Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(STOT) RE - Exposição repetida
(STOT) SE - Exposição única
SVHC - Substâncias que sus

Significado das frases H do terceiro ponto da ficha de segurança

H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As informações acima mencionadas baseiam-se no estado atual do nosso conhecimento e experiências e referem-se ao produto no estado em que é entregue. O fim das informações é descrever o nosso produto com base nos requisitos de segurança. As menções não representam qualquer garantia das características do produto no sentido legal. A responsabilidade do adquirente do produto consiste em conhecer e seguir as disposições legais em relação ao transporte e utilização do produto. As características do produto estão descritas nas informações técnicas.