

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

Nome comercial: **BX Comp. B 15 (3.92 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 15 (3.92 kg)**

UFI:

**BX Comp. B 15 (3.92 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.

Skin Corr. 1B; 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.

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 névoas/vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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 + P310 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. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Contém:**

m-fenilenobis (metilamina)

**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**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

**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
m-fenilenobis (metilamina)	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	>=50 - <70	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

**Descrição do produto**

Poliaminas.

## 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 dúvida ou mal-estar procurar ajuda médica. Mostrar a ficha ou rótulo de segurança ao médico. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Pode ser perigoso para a pessoa que presta auxílio fazer ressuscitação boca-a-boca. Quando existe suspeita da existência de vapores/fumos prejudiciais no ar, deve ser utilizada proteção de respiração (máscara, aparelho respiratório isolante).

#### Em caso de inalação (excessiva)

Trasladar o acidentado para o ar fresco – sair da área contaminada. 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. Após o aparecimento dos sintomas procurar ajuda médica. Lavar vestuário e calçado contaminados antes de voltar a utilizar.

#### Em caso de contacto com os olhos

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

#### Em caso de ingestão

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

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Em caso de inalação (excessiva)

Prejudicial para a saúde. A inalação pode resultar em irritação e queimaduras no trato respiratório.

#### Em caso de contacto com a pele

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).

#### Em caso de contacto com os olhos

Corrosivo! Provoca danos permanentes aos olhos.

#### Em caso de ingestão

Prejudica a saúde ao ingerir. Provoca úlceras na boca, garganta, tracto gastrointestinal.

### 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 CO<sub>2</sub>, 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. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação.

#### 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 e olhos. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Impedir o acesso a pessoas não autorizadas. Evacuar a zona perigosa.

#### 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 maiores derrames em águas ou solos impermeáveis informar a Administração para a protecção e socorro.

### 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. Evitar a libertação para esgotos, água, caves ou áreas confinadas. Manter o remanescente num recipiente fechado.

#### 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 protecção

#### 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 e os olhos. Não inalar vapores/névoa. Siga as indicações no rótulo e as regulações sobre segurança e higiene no trabalho. Utilize equipamento de proteção adequado. Consulte o capítulo 8. Para evitar derramamentos durante o manuseio, manter o frasco em bandeja metálica. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crónicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Armazenamento**

Guardar em local fresco e bem ventilado. Manter separado de alimentos e bebidas. Armazenar em embalagem fechada e devidamente etiquetada. Armazenar entre: 2 - 40 °C

**Material de embalagem**

Sem dados

**Requisitos para local de armazenagem e recipientes**

Os recipientes têm de ser bem fechados após a utilização e colocados de pé para evitar vazamentos. 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 valoreslimite de exposição ocupacional

**DNEL/DMEL valores**

**Para o produto**

Sem dados

**Para ingredientes**

Nome químico	Tipo	Tipo de exposição	Duração da exposição	Nota	Valor
--------------	------	-------------------	----------------------	------	-------

m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.33 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	1.2 mg/m <sup>3</sup>
m-fenilenobis (metilamina)	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.2 mg/m <sup>3</sup>

**PNES valores**

Para o produto  
Sem dados

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Nota	Valor
m-fenilenobis (metilamina)	Água doce	/	0.094 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Água do mar	/	0.009 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Sedimentos (água doce)	peso seco	12.4 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	Sedimentos (água do mar)	peso seco	1.24 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	Água doce (liberação intermitente)	/	0.152 mg/l
m-fenilenobis (metilamina)	Terra	peso seco	2.44 mg/kg
m-fenilenobis (metilamina)	Estação de tratamento de águas residuais	/	10 mg/l

**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. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Evitar o contacto com olhos e pele. Não inalar vapores/aerossóis. 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. É necessário ter sempre frascos para lavagem dos olhos ou unidades de lavagem de olhos pessoais e chuveiros de emergência disponíveis. Não comer, beber e fumar durante o trabalho.

**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**

Óculos de protecção bem fechados (EN166). Se existir o risco de salpicos ou pulverizações, utilizar a protecção 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. O tempo de penetração é determinado pelo fabricante da luva de protecção e deve ser cumprido. 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. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas.

**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. Escolha a protecção do corpo com base na concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. No caso de exposição intensiva, vestir roupa resistente a químicos (NP EN 13034) e calçar botas (NP EN ISO 20345).

**Proteção respiratória**

No caso de uma utilização normal e ventilação adequada, a máscara de protecção não é necessária. Em caso de ventilação insuficiente usar protecção respiratória. Usar máscara de protecção com filtro combinado A2-P2 adequada.

**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**

Sem dados

**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	Suave
Limiar de odor	Sem dados
Ponto de fusão/área de fusão	Sem dados
Ebulição	> 200 °C
Ponto de inflamação	Sem dados
Limites explosivos	Sem dados
Ponto de fulgor	> 100 °C (Closed cup)
Auto-inflamabilidade	Sem dados
Temperatura de decomposição	Sem dados
Valor pH	10
Viscosidade (dinâmica)	6800 mPas Ao/à 25 °C
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**

Estável nas condições de transporte e de armazenamento recomendadas.

**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. Não são conhecidas reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar**

Sem especificidades. Seguir as instruções de utilização e armazenamento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Sem dados

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Com um uso normal não aparecem produtos de decomposição perigosos. Durante a combustão/explosão emanam gases que representam um risco para a saúde.

**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 o produto

Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	Método	Nota
oral	ATE	/	/	1577 mg/kg	/	valor calculado
por inalação (poeiras/névoa)	ATE	/	4 h	2.27 mg/l	/	valor calculado

Para ingredientes

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

Informações adicionais

Perigoso se inalado. Prejudicial à saúde quando ingerido.

**(b) Corrosão/irritação cutânea**

Para ingredientes

Nome químico	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	ratazana	/	Provoca queimaduras graves.	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.	/

Informações adicionais

Provoca queimaduras na pele.

**(c) Lesões oculares graves/irritação ocular**

Sem dados

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.	/	/

**(f) Carcinógeno**

Sem dados

**(g) Toxicidade reprodutiva**

**Para ingredientes**

Nome químico	Tipo de toxicidade reprodutiva	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	resultado	Método	Nota
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

**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**

Sem dados

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

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Exposição	órgão	Valor	resultado	Método	Nota
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**

Sem dados

**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
m-fenilenobis (metilamina)	LC <sub>50</sub>	87.6 mg/L	96 h	Peixes	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203 OECD 203	Sistema semi-estático
m-fenilenobis (metilamina)	EC <sub>50</sub>	15.2 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	sistema estático
m-fenilenobis (metilamina)	ErC <sub>50</sub>	32.1 mg/L	72 h	Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	sistema estático
m-fenilenobis (metilamina)	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	30 Min	Microrganismos/E feito em lodo ativado	Bactérias	OECD 209 OECD 209	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

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Degradação abiótica**

**Sem dados**

**Biodegradação**

**Para ingredientes**

Nome químico	Tipo	Grau	Tempo	Resultado	Método	Nota
m-fenilenobis (metilamina)	Aeróbia	49 %	28 Dias	Não facilmente biodegradáveis.	OECD 301 B	lodo ativado; concentração: 14,2 mg/l

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

**Para ingredientes**

Nome químico	Valor	Temperatura °C	Valor pH	Concentração	Método
m-fenilenobis (metilamina)	0.18	25	10.4	/	OECD 107

**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.	/	/

**12.4 Mobilidade no solo**

**Distribuição em compartimentos ambientais, quer conhecida quer previsível**

Sem dados

**Tensão superficial**

Sem dados

**A adsorção / dessorção**

Sem dados

**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. Em caso de manuseamento ou eliminação não profissional, não se pode excluir a eventualidade de risco ambiental. Em caso de manuseamento ou eliminação não profissional, não se pode excluir a eventualidade de risco ambiental.

**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. As embalagens vazias não são indicadas para reutilização. Elimine de acordo com as normas relativas à gestão de resíduos de embalagens.

**Código do resíduo**

Sem dados

**Métodos de tratamento dos resíduos**

Deve tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o produto.




**Possibilidade de derramamentos no esgoto**

Sem dados

**Notas**

Sem dados

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>			
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>			
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenobis (metilamina))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine))
<b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>			
NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>			

<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>
<p>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</p>	-		

## 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**

2.2 Elementos do rótulo 8.1 Parâmetros de controlo 8.2 Controlo da exposição 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 12.1 Toxicidade 12.3 Potencial de bioacumulação 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 aguda  
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.

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

*As informações acima mencionadas baseam-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.*