Ficha de Segurança
DURESIL EB parte B

Ficha de segurança de 16/5/2015, revisão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto
Nome comercial: DURESIL EB parte B

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:
Endurecedor para produtos epoxídicos
Usos desaconselhados:
==

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
LUSOMAPEI S.A. - Business Parque Tejo XXI
Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas
2600-659 Castanheira do Ribatejo
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência
LUSOMAPEI S.A. - phone: +351-263860360
fax: +351-263860369
www.mapei.pt (office hours)
CIAV – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

Perigo, Skin Corr. 1B, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:

Perigo

Indicações de perigo:
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Conselhos de segurança:
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Speçial Provisão:
Nenhuma
Contiene:
Phenol, methylstyrenated
3,6-diazaoctano-1,8-diamina
2-(1-piperazinil)etilamina
Salicylic acid

3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina: Pode desencadear uma reacção alérgica.
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino: Pode desencadear uma reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:
Nenhuma
2.3. Outros perigos
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
Outros riscos:
Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:
>= 10% - < 20% Phenol, methylstyrenated
REACH No.: 01-2119555274-38-0001, CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 10% bis(isopropyl)naphthalene
REACH No.: 01-2119565150-48-xxxx, CAS: 38640-62-9, EC: 254-052-6
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 5% - < 10% álcool benzílico
REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, Numero Index: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 2.5% - < 4.99% 3,6-diazaoctano-1,8-diamina
Numero Index: 612-059-00-5, CAS: 112-24-3, EC: 203-950-6
3.2/1B Skin Corr. 1B H314
3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

>= 1% - < 2.5% 2-(1-piperazinil)etilamina
REACH No.: 01-2119471486-30-0000, Numero Index: 612-065-00-8, CAS: 140-31-8, EC: 205-411-0
3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.2/1B Skin Corr. 1B H314
3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 1% - < 2.5% Salicylic acid

REACH No.: 01-2119486984-17-xxxx, CAS: 69-72-7, EC: 200-712-3
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.49% - < 1% 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina
Numero Index: 612-064-00-2, CAS: 4067-16-7, EC: 223-775-9
3.2/1B Skin Corr. 1B H314
3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 0.1% - < 0.25% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
Numero Index: 612-060-00-0, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2
3.2/1B Skin Corr. 1B H314
3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Em caso de contacto com a pele:
Despir imediatamente as roupas contaminadas.
Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabao as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, também se apenas suspeitas.
Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).
Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.
Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.
Proteger o olho ileso.
Lavar imediatamente com água durante pelo menos 10 minutos.

Em caso de ingestão:

Nao provocar absolutamente o vómito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
É possivel administrar carvão activo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

O produto se entrar em contacto com os olhos provoca irritações que podem durar mais de 24 horas, e se entrar em contacto com a pele provoca graves inflamações, como eritemas, escaras ou edemas.
O produto se entrar em contacto com a pele pode provocar sensibilização cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).
Tratamento:
(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:
Nenhum em particular.
Água.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.
Os fumos que se emitem durante um incêndio podem conter componentes tais como os compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambienta

Limitar as perdas com terra ou areia.
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de protecção.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
Lavar com água em abundância.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer bem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
Em algumas circunstâncias as micropoeiras podem levar a explosões. Manter afastado de chamas livres, fontes de calor e faíscas. Não remover a película aderente em ambientes com risco de explosão (por causa do perigo de carga/descarga eletrostática).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Manter sempre os recipientes bem fechados.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os locais:
Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas
Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3
NDS - LTE mg/m3: 1 mg/m3
NDSCh - LTE mg/m3: 3 mg/m3

Valores limite de exposição DNEL
bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9
Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)
Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)
Trabalhador industrial: 4.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)
Consumidor: 7.4 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)
Trabalhador industrial: 30 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)
álcool benzílico - CAS: 100-51-6
Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3
Trabalhador industrial: 5380 map1 - Consumidor: 1600 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 0.57 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo

prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 1 map1 - Consumidor: 0.29 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 0.028 map1 - Consumidor: 0.43 map2 - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 8 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 20 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1 map2 - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 0.43 map2 - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

Salicylic acid
- CAS: 69-72-7

Trabalhador profissional: 2 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 16 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.2 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2

Consumidor: 10 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 0.74 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.32 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.53 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 0.00129 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.00038 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

Alvo: MAP1 - Valor: 15 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.94 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.094 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.19 mg/kg

Salicylic acid
- CAS: 69-72-7

Alvo: MAP2 - Valor: 1 mg/l - Notas: PNEC
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1.42 mg/kg - Notas: PNEC
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.142 mg/kg - Notas: PNEC
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.166 mg/kg - Notas: PNEC
Alvo: Água doce - Valor: 0.2 mg/l - Notas: PNEC

Alvo: Água do mar - Valor: 0.02 mg/l - Notas: PNEC
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2
Alvo: Água doce - Valor: 0.00068 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.00068 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.34 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.343 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.683 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:
Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:
Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:
Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:
Nao necessária no caso de normal utilização.
Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros B(EN 14387).

Todos os dispositivos de protecção individual devem estar em conformidade com as normas CE relevantes (como EN 374 para luvas e EN 166 para olhos), mantidos eficientes e conservados de modo apropriado.
A duração de uso dos dispositivos de protecção contra os agentes químicos depende de diversos factores (forma de utilização, factores climáticos e condições de armazenagem), que podem reduzir de forma acentuada o tempo de utilização previsto pelas normas CE.
Consultar sempre o fornecedor dos dispositivos de protecção.
Instruir os trabalhadores relativamente ao uso dos dispositivos entregues.

Riscos térmicos:
Nenhum

Controles da exposição ambiental:
Nenhum
Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros AK2 (EN 141).

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido
Cor:	Preto
Cheiro:	amónia
Limiar de odor:	N.A.
pH:	10
Ponto de fusão/congelamento:	- ℃
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- ℃
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade des vapores:	-
Ponto de combustao:	>100 ℃
Velocidade de elaboração:	N.A.
Pressao do vapor:	- kPa (23℃)
Densidade relativa:	1.40 g/cm³ (23℃)
Densidade dos vapores:	-
Hidrosolubilidade:	parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: solúvel
Viscosidade: 4000 mPa.s (23℃)
Temperatura de auto-acendimento: - ℃
Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.): -
Temperatura de decomposição: N.A.
Coeficiente de repartição (n-octanol/água): N.A.
Propriedades explosivas: -
Propriedade comburentes: -

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.
Lipossolubilidade: N.A.
Condutibilidade: N.A.
Propriedades características dos grupos de substâncias N.A.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com metais elementares (álcalis e terras alcalinas), agentes redutores fortes.
Pode dar origem a gases tóxicos em contacto com ácidos minerais oxidantes, substâncias orgânicas halogenadas, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, agentes oxidantes fortes.
Pode inflamar-se em contacto com agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Itinerário(s) de entrada:
Ingestão: Sim
Inalação Não
Contacto: Não

Informação toxicológica relacionada com o produto:
Prestar atenção às concentrações das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.
A seguir indicam-se as informaçoes toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Informações toxicológicas relativas à mistura:
N.A.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OECD 423
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l - Duração: 4h - Origem: OECD 403 AEROSOL

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 4000 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 4000 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.6 mg/l
c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 405
j) Perigo de aspiração:
Teste: Irritante para as vias respiratórias - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 404
álcool benzílico - CAS: 100-51-6
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 2000 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1230 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 4.1 mg/l - Duração: 4h
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 1465 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1716 mg/kg
Salicylic acid
- CAS: 69-72-7
a) Toxicidade aguda:
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 0.9 mg/l - Duração: 1h
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 891 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3250 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 1000 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Coelho Positivo

Propriedades corrosivas/ irritantes:
Pele:
O produto pode causar irritação por contacto
Olhos:
O produto pode causar irritação por contacto
Propriedades sensibilizantes:
Contacto frequente com a pele pode causar sensibilização da pele
Efeitos carcinogénicos:
Não são conhecidos efeitos
Efeitos mutagénicos:
Não são conhecidos efeitos
Efeitos teratogénicos:
Não são conhecidos efeitos
Informação adicional:
Susceptibilidade a irritação da pele e sensibilidad varia de pessoa para pessoa. Num indivíduo sensibilizado as dermatites alérgicas podem só aparecer após vários dias ou semanas se o contacto for frequente e prolongado
Por isso, apesar de o potencial de irritação da pele ser ligeiro, o contacto com a pele deve ser evitado. Uma vez ocorrida a sensibilidade, a exposição da pele a quantidades muito pequenas do material pode causar eritemas ou edemas
For this reason, the contact with the skin should be avoided. Once sensitization has occurred, exposures to small amounts of material may cause erythema and edema locally.
Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:
a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea
c) Lesões oculares graves/irritação ocular
d) Sensibilização respiratória ou cutânea
e) Mutagenicidade em células germinativas
f) Carcinogenicidade
g) Toxicidade reprodutiva
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
j) Perigo de aspiração

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
Dados não disponíveis para o preparado.
Biodegradabilidade: não facilmente biodegradável.
Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.15 mg/l - Duração / h: 72
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.5 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 2.3 mg/l - Duração / h: 24
álcool benzílico - CAS: 100-51-6
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 10 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 460 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 700 mg/l - Duração / h: 72
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 31.1 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 330 mg/l - Duração / h: 96
Salicylic acid
- CAS: 69-72-7
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 870 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 90 mg/kg
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 14 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 2.1 mg/l - Duração / h: 72

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Lista das substâncias perigosas para o ambiente contidas neste preparado e respectiva classificação:
>= 10% - < 20% Phenol, methylstyrenated
CAS: 68512-30-1
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

>= 5% - < 10% bis(isopropyl)naphthalene
CAS: 38640-62-9
R53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
>= 2.5% - < 4.99% 3,6-diazaoctano-1,8-diamina
CAS: 112-24-3
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
>= 1% - < 2.5% 2-(1-piperazinil)etilamina
CAS: 140-31-8
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
>= 0.49% - < 1% 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina
CAS: 4067-16-7
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
>= 0.1% - < 0.25% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
CAS: 112-57-2
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum
Dados não disponíveis para o preparado.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor
91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.
Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 04 09
O código europeu dos desperdícios sugerido está baseado na composição do produto como é fornecido. De acordo com o campo específico de aplicação, pode ser necessário
atribuir um código de desperdício diferente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU
Número ONU: 2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU
ADR-Nome de Expedição: UN 2735, POLYAMINES,LIQUID,CORROSIVE N.O.S.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
Rodoviário (ADR): 8,III
ADR-Número mais alto: NA
Transporte aéreo (ICAO/IATA): 8,III
IMO/IMDG: 8,III
14.4. Grupo de embalagem
14.5. Perigos para o ambiente
Poluente marinho: Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
N.A.
Não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Dir. 2006/8/CE
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I)
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:
Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Nenhuma limitação.

REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII: N.A.
Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, “substâncias perigosas – Capítulo I – Proteção contra agentes químicos”
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)
Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n.º 152 e subsequentes alterações e aditações. (Normas relativas ao ambiente)
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
H332 Nocivo por inalação.
H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 453/2010/UE.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX'S - Dangerous properties of industrial materials
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.
Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.
O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e a integridade de tais informações em relação à utilizacão específica que pretende fazer.
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
OEL:	European threshold limit value

VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List