

Penguard HSP Comp B

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Penguard HSP Comp B
UFI : 5W0G-913R-G001-SJ2S
Código do produto : 16620
Descrição do produto : Endurecedor.
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Contacto nacional

Jotun Iberica Sa (Sucursal Portugal)
Estrada Vale de Mulatas, Armazém 5
2910-383 Setúbal
Portugal

Tel.: (+351) 265 708 910
Fax.: (+351) 265 708 563

SDSJotun@jotun.com

1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica
Centro de Informação Antivenenos
Tel: 808 250 250
Fax: (351) 21 330 32 75

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo.

Advertências de perigo

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H302 - Nocivo por ingestão.
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.

Recomendações de prudência

Geral

: Não é aplicável.

Prevenção

: P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

: P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

: Não é aplicável.

Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated
álcool benzílico
butano-1-ol
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)
etilenodiamina

Elementos de etiquetagem suplementares

: Não é aplicável.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≤13	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 20 mg/l	[1] [2]
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119541673-38 CE (Comunidade Europeia): 603-894-6 CAS: 135108-88-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (rins) (oral) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 300 mg/kg	[1]
álcool benzílico	REACH #: 01-2119492630-38 CE (Comunidade Europeia): 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
butano-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE (Comunidade	≤6.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

etilbenzeno	Europeia): 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6 REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤5	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE (Comunidade Europeia): 202-013-9 CAS: 90-72-2 Índice: 603-069-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1673 mg/kg	[1]
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	REACH #: 01-2119541673-38 CE (Comunidade Europeia): 217-168-8 CAS: 1761-71-3	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (fígado)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
etilenodiamina	REACH #: 01-2119480383-37 CE (Comunidade Europeia): 203-468-6 CAS: 107-15-3	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2] [3]
ácido salicílico	REACH #: 01-2119486984-17 CE (Comunidade Europeia): 200-712-3 CAS: 69-72-7	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] Substância que suscite preocupações equivalentes

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina), etilenodiamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional.

Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Para mais informações ver Ficha Técnica/embalagem.

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
butano-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
etilenodiamina	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 10 ppm 8 horas.

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.2 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
álcool benzílico	DNEL	Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via	4 mg/kg	População geral	Sistémico

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

butano-1-ol	DNEL	oral	bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.4 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via oral	20 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	20 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	22 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	27 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via cutânea	40 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	110 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	1.5625 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	55.357 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	155 mg/m ³	População geral	Local	
	etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via inalatória	310 mg/m ³	Trabalhadores	Local
DNEL		Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	15 mg/m ³	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	77 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Curta duração Via inalatória	293 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)		Longa duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)		Curta duração Via inalatória	884 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	0.31 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.075 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via	0.075 mg/	População geral	Sistémico	

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	DNEL	cutânea Longa duração Via	kg bw/dia 0.075 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	cutânea Curta duração Via	0.13 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.13 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.15 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Longa duração Via	0.53 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Curta duração Via	2.1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória Curta duração Via	0.63 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Curta duração Via	1.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.21 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Longa duração Via	0.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.125 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Longa duração Via	0.125 mg/ kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	etilenodiamina	DNEL	oral Longa duração Via	0.053 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores
DNEL		cutânea Longa duração Via	0.13 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		inalatória Longa duração Via	0.275 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		oral Longa duração Via	3.6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
ácido salicílico	DNEL	cutânea Longa duração Via	12.5 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	25 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	oral Longa duração Via	1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	cutânea Longa duração Via	1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	2.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	cutânea Curta duração Via	4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	oral Longa duração Via	4 mg/m ³	População geral	Sistémico
DNEL	inalatória Longa duração Via	5 mg/m ³	Trabalhadores	Local	
DNEL	inalatória Longa duração Via	5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	

[PNEC](#)

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
xileno	Água doce	0.327 mg/l	-
	Marinho	0.327 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
	Solo	2.31 mg/kg dwt	-
álcool benzílico	Água doce	1 mg/l	-
	Marinho	0.1 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	39 mg/l	-
	Sedimento de água doce	5.27 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.527 mg/kg dwt	-
	Solo	0.456 mg/kg dwt	-
butano-1-ol	Água doce	0.082 mg/l	-
	Marinho	0.0082 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2476 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.178 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.0178 mg/kg dwt	-
	Solo	0.015 mg/kg dwt	-
etilbenzeno	Água doce	0.1 mg/l	-
	Marinho	0.01 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	-
	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	-
	Solo	2.68 mg/kg dwt	-
	Envenenamento Secundário	20 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Água doce	0.084 mg/l	-
	Marinho	0.0084 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.2 mg/l	-
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Água doce	0.008 mg/l	-
	Marinho	0.0008 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	80 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.39 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.039 mg/kg dwt	-
	Solo	0.072 mg/kg dwt	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Medidas de proteção individual

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Protecção da pele

Protecção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

luvas

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Não recomendado, luvas(tempo de protecção) < 1 hora: PVC (> 0.5 mm)

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: borracha nitrílica (> 0.4 mm), neopreno (> 0.35 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm)

Para uma escolha correcta do material das luvas no que respeita á sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

Protecção do corpo : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por projecção (como combinação de aparelho filtrante A2-P2) Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respiratório de ar renovado. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.

Controlo da exposição ambiental : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto**

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Incolor.
Odor	: Característico.
Limiar olfativo	: Não é aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Menor valor conhecido: 119°C (246.2°F) (butano-1-ol). Média dos pesos obtidos.: 171.23°C (340.2°F)
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: 0.8 - 13%
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 33°C
Temperatura de autoignição	: Menor valor conhecido: 355°C (671°F) (butano-1-ol).
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Cinemática (40°C): >20.5 mm ² /s
Solubilidade em água	: água fria Não solúvel água quente Não solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Maior valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos.: 0.52 kPa (3.9 mm Hg) (a 20°C)
Taxa de evaporação	: Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.52 comparado com acetato de butilo
Densidade	: 0.986 g/cm ³
Densidade de vapor	: Maior valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (xileno). Média dos pesos obtidos.: 3.5 (Ar = 1)
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
Características das partículas	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated, 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina), etilenodiamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
xileno	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	20 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	4300 mg/kg	-
	TDLo Via cutânea	Coelho	4300 mg/kg	-
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	DL50 Via oral	Rato	300 mg/kg	-
álcool benzílico	DL50 Via oral	Rato	1230 mg/kg	-
butano-1-ol	DL50 Via oral	Rato	790 mg/kg	-
etilbenzeno	CL50 Via inalatória Vapor	Rato - Sexo masculino	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3500 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DL50 Via oral	Rato	1673 mg/kg	-
etilenodiamina	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	7 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	730 uL/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1200 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Penguard HSP Comp B	1987.9	6924.9	N/A	58.9	N/A
xileno	4300	1100	N/A	20	N/A
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	300	N/A	N/A	N/A	N/A
álcool benzílico	1230	N/A	N/A	11	N/A
butano-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzeno	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1673	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Peguard HSP Comp B

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

etilenodiamina	500	300	N/A	11	N/A
ácido salicílico	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Rato	- -	87 milligrams 8 horas 60 microliters	- -
álcool benzílico	Olhos - Levemente irritante	Mamíferos - espécies não especificadas	-	-	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Olhos - Irritante forte Pele - Irritante forte	Coelho Rato	- -	24 horas 50 µg 0.25 ml	- -
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina) etilenodiamina	Olhos - Irritante forte Olhos - Irritante forte	Coelho Coelho	- -	24 horas 10 microliters	- -
	Olhos - Irritante forte Pele - Irritante moderado Pele - Irritante forte	Coelho Coelho Coelho	- - -	24 horas 750 ug 750 ug 450 mg 24 horas 10 mg	- - -
ácido salicílico	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Mamíferos - espécies não especificadas Mamíferos - espécies não especificadas	- -	- -	- -

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina) etilenodiamina	pele pele	Mamíferos - espécies não especificadas Mamíferos - espécies não especificadas	Sensibilização Sensibilização

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
ácido salicílico	-	-	Positivo	Rato	Via oral: 150 mg/ kg	-

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
butano-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Categoria 2	oral	rins
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Categoria 2	-	fígado

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
xileno	Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
etilbenzeno	Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce Agudo. EC50 7700 µg/l Água salgada	Peixe - Pimephales promelas Algas - Skeletonema costatum	96 horas 96 horas
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	Agudo. EC50 2.93 mg/l Agudo. CL50 4.2 mg/l Agudo. EC50 6.84 mg/l	Daphnia Peixe Daphnia	48 horas 96 horas 48 horas
etilenodiamina	Agudo. CI50 140 mg/l Agudo. CL50 46 mg/l Agudo. EC50 100000 µg/l Água doce	Algas Peixe Algas - Chlorella pyrenoidosa	72 horas 96 horas 96 horas
ácido salicílico	Agudo. CL50 115.7 mg/l Água doce Crónico NOEC 160 µg/l Água doce Agudo. CL50 32 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Daphnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 21 dias 48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia longispina - Neonato	21 dias

Conclusão/Resumo : Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.2 Persistência e degradabilidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Prontamente
álcool benzílico	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
xileno	3.12	8.1 para 25.9	baixa
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 para 219	baixa
álcool benzílico	0.87	<100	baixa
butano-1-ol	1	-	baixa
etilbenzeno	3.6	-	baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	0.219	-	baixa
fenol	-	-	-
4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)	2.03	-	baixa
etilenodiamina	-7.02	-	baixa
ácido salicílico	2.21 para 2.26	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo**Coeficiente de Partição** : Não disponível.**Solo/Água (K_{oc})****Mobilidade** : Não disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos**Produto**

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Resíduo Perigoso** : Sim.
- Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas





Embalagem

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Paint, corrosive, flammable	Paint, corrosive, flammable	Paint, corrosive, flammable	Paint, corrosive, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	Não.	Não.

Informações adicionais

- ADR/RID** : **Número de identificação de perigo** 83
Código relativo a túneis (D/E)
- ADN** : O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.
- IMDG** : **Programas de emergência** F-E, S-C
Segregation Group: -

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

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° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana	etilenodiamina	Candidato	ED/61/2018	27.06.2018

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

- VOC** : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.
- COV para misturas prontas para o uso** : Não disponível.

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Directiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

Regulamentos Nacionais

Utilização industrial : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química : Não é aplicável.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 16: Outras informações

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

[Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Resp. Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1B
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 23.03.2023

Data de lançamento/ Data da revisão : 23.03.2023

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

Versão : 1

[Observação ao Leitor](#)

Penguard HSP Comp B

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações constantes nesta ficha técnica são dadas de acordo com o melhor do nosso conhecimento baseado em testes de laboratório e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados semi acabados e como tal, dado que o produto é muitas vezes utilizado sob condições que escapam ao nosso controlo, apenas podemos garantir a sua qualidade intrínseca. Poderão ser introduzidas pequenas variações do produto, de forma a cumprir requisitos locais. A Jotun reserva o direito de alterar estes dados sem aviso prévio.