

Ficha de dados de segurança conforme a ABNT NBR 14725-4:2023



Número de artigo: 6004M000002
Data de edição: 16.07.2025
Versão: 33.0

Hardener 002
Data da redação: 15.07.2025
Data de emissão: 15.07.2025

BR
Folha 1 / 10

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

1.1. Identificador do produto

Número de artigo (produtor/fornecedor): 6004M000002
Nome comercial do produto/Denominação: Hardener 002
Colorless

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Isocyanate-based products for various ink or paint systems.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

fornecedor (produtor/importador/utilizador posterior/distribuidor)

Pröll GmbH

P.O. Box 429

D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefone: +49 9141 906-0

Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório: 7:00 - 16:00 (MEZ)

Telefax: +49 9141 906-49

Sector responsável de informação:

Product Safety Management

E-mail

sds@proell.de

1.4. Número de telefone de emergência

Também para emergências: CHEMTREC
(24 horas / 7 dias por semana):

001 703 741 5970 / Local: +351-308801773

For product information,

please call Pröll GmbH:

+49 9141 906-0

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com ABNT NBR 14725-2:2023

Flam. Liq. 3 / H226

Substâncias líquidas inflamáveis

Skin Sens. 1 / H317

Sensibilização respiratória ou cutânea

STOT SE 3 / H335

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

STOT SE 3 / H336

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

Aquatic Chronic 3 / H412

Perigoso para o ambiente aquático

Líquido e vapor inflamáveis.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com ABNT NBR 14725-3:2023

Pictogramas de risco



Atenção

Advertências de perigo

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H317

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
Não fumar.

P240

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

P242

Utilizar ferramentas antichispa.

P243

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261

Evitar respirar os vapores.

Ficha de dados de segurança
conforme a ABNT NBR 14725-4:2023



Número de artigo: 6004M000002 Hardener 002
Data de edição: 16.07.2025 Data da redação: 15.07.2025
Versão: 33.0 Data de emissão: 15.07.2025

BR
Folha 2 / 10

- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.
- 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 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó extintor ou areia.
- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Guardar fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type
Aromatic hydrocarbons, C9

2.3. Outros perigos
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas *

Solution of polyisocyanates in organic solvents

Classificação de acordo com ABNT NRB 14725-2:2023

N.º CE nº CAS Número de índice	Designação química Classificação: // Observações	peso %
931-312-3 53880-05-0	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type STOT SE 3 H335 / Skin Sens. 1 H317	50 - 100
918-668-5 128601-23-0	Aromatic hydrocarbons, C9 STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	10 - 20
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	n-Butilacetato Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	10 - 20

Informações suplementares
Texto completo das classificações: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Informação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.

Depois de contacto com a pele

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

Após o contacto com os olhos

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. Procurar imediatamente conselho médico.

Em caso de ingestão



Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provocar o vômito.

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

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

Meios de extinção inadequados

jacto de água forte

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Manter o aparelho de proteção respiratória em local acessível.

Informações suplementares

Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consue as leis locais informar os serviços públicos competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13). Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Limpar as áreas poluídas imediatamente com solventes apropriados, Utilizável como (inflamável): água 45 Vol.% (=percentagem volumétrica) etanol ou i-propanol 50 Vol.%, solução de amoníaco (densidade = 0,88) 5 Vol.%

alternativo (não inflamável): Carbonato de sódio 5 Vol.%, água 95 Vol.%..

Absorver os restos derramados com o mesmo agente e deixar ficar alguns dias nos recipientes não fechados até que não se mostram mais reações. Em seguida fechar os recipientes e eliminar conforme com a regra (veja secção 13).

6.4. Remissão para outras secções

Observar as normas de proteção (ver secções 7 e 8).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As pessoas que sofram de problemas de sensibilidade da pele, de asma, alergias ou doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, não devem ocupar-se de qualquer trabalho que envolva o uso deste mistura.

O teste da função pulmonar deve ser feito regularmente a pessoas que pulverizam esta preparação.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura

Evitar a formação de concentrações de vapor inflamável ou explosivo no ar e o excesso dos valores limite de exposição. Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação. Seguir as normas de proteção e segurança em vigor. O material pode carregar-se electróstático. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. É aconselhável utilizar vestuário e calçado antiestático. Os solos devem conduzir electricidade. Cuidado durante a abertura de recipientes usados (excesso de pressão). Devem ser tomadas medidas de precaução, a fim de diminuir a pressão por humidade atmosférica ou água: forma-se CO₂, que pode causar sobrepressão em contentores fechados. Manter afastado de fontes de calor, faíscas e chamas abertas. Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não inalar poeiras, partículas e névoa de pulverização durante uso desta preparação. Evitar a inalação de poeiras de serragem. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Proteção individual: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que



correspondem ao mesmo material do recipiente original.

Informações adicionais

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores formam em conjunto com ar uma mistura explosiva.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes. Conservar longe de aminas, álcool e água.

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Respeitar as indicações na etiqueta. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 30 °C. Proteger do calor e dos raios solares directos. Manter o recipiente bem fechado. Eliminar todas as fontes de ignição. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

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

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As pessoas que sofram de problemas de sensibilidade da pele, de asma, alergias ou doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, não devem ocupar-se de qualquer trabalho que envolva o uso deste mistura.

O teste da função pulmonar deve ser feito regularmente a pessoas que pulverizam esta preparação.

8.1. Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

não aplicável

*

8.2. Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação. Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço. Ao pulverizar, usar aparelho respiratório protector autónomo. Em caso de outras atividades, quando a ventilação local não é suficiente para manter as concentrações de aerossóis e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição, deve ser usado um equipamento respiratório adequado. (ver Proteção individual.)

Proteção individual

Proteção respiratória

Ao pulverizar, usar aparelho respiratório protector autónomo. Noutros casos, em espaços com boa ventilação, o equipamento respiratório autónomo pode ser substituído por aparelhos de filtro com filtro múltiplo, como filtros de partículas/gás. Ao pulverizar, usar aparelho respiratório protector autónomo. Noutros casos, em espaços com boa ventilação, o equipamento respiratório autónomo pode ser substituído por aparelhos de filtro com filtro múltiplo, como filtros de partículas/gás. Respeitar os limites do período de desgaste em conformidade com os dados do fabricante.

Proteção das mãos

Para o manuseamento prolongado ou repetido deve usar-se o material de luvas: LLDPE with at least 0.4 mm thickness, breakthrough time > 480 min. Para o manuseamento prolongado ou repetido deve usar-se o material de luvas: LLDPE with at least 0.4 mm thickness, breakthrough time > 480 min. Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

Proteção dos olhos/do rosto

Em caso de perigo de jactos, usar óculos de proteção devidamente vedados e ajustados ao rosto.

Proteção corporal

Utilizar vestuário antiestático de fibras naturais (algodão) ou de fibras sintéticas resistente ao calor.

Medidas de proteção

Após o contacto, lavar cuidadosamente as superfícies cutâneas com água e sabão ou usar um agente de limpeza adequado.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Ficha de dados de segurança conforme a ABNT NBR 14725-4:2023

Número de artigo: 6004M000002
Data de edição: 16.07.2025
Versão: 33.0

Hardener 002
Data da redação: 15.07.2025
Data de emissão: 15.07.2025

BR
Folha 5 / 10



Estado físico:	Líquido
Cor:	ver etiqueta
Odor:	caraterístico
Limiar olfativo:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	n.a.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	126 °C Método: calculated value Fonte: n-Butilacetato
Inflamabilidade:	Líquido e vapor inflamáveis.
Limite superior e inferior de explosividade:	
Limite inferior de explosividade:	0,6 % Vol Método: calculated value Fonte: Aromatic hydrocarbons, C9
Limite superior de explosão:	15 % Vol Método: calculated value Fonte: n-Butilacetato
Ponto de inflamação:	45 °C Método: ASTM 6450
Temperatura de autoignição:	485 °C Método: calculated value Fonte: Aromatic hydrocarbons, C9
Temperatura de decomposição:	não aplicável
pH a 20 °C:	não aplicável
Viscosidade a 20 °C:	168 s 4 mm Método: DIN 53211
Viscosidade cinemática (40°C):	> 70 mm²/s
Solubilidade(s):	
Solubilidade na água a 20 °C:	insolúvel ou solúvel em parte
Coeficiente de partição n-octanol/água:	ver secção 12
Pressão de vapor a 20 °C:	3,9255 mbar Método: calculated value
Densidade e/ou densidade relativa:	
Densidade a 20 °C:	1,00 g/cm³ Método: ISO 15212
Densidade relativa do vapor:	não aplicável
características das partículas:	não aplicável
9.2. Outras informações	
Conteúdo de matérias sólidas:	67 peso %
teor de solventes:	
Produto solúvel orgânico:	33 peso %
Água:	0 peso %
Teste de separação de dissolventes:	< 3 peso % (ADR/RID)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage com água libertando dióxido de carbono. Risco de explosão dos recipientes fechados por causa do aumento de pressão.

10.2. Estabilidade química

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.



10.3. Possibilidade de reações perigosas

Para evitar reações exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a evitar

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

10.5. Materiais incompatíveis

não aplicável

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos, p.ex.: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, óxidos nítricos, ácido cianídrico, monómeros de isocianato, Aminas, Álcoois

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

*

Toxicidade aguda

n-Butilacetato

oral, LD50, Ratazana: 10.760 mg/kg

Método: OCDE 423

dérmico, LD50, Coelho: > 14.112 mg/kg

Método: OCDE 402

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: 23,4 mg/L (4 h)

por inalação (pó e fumo), LC50, Ratazana: 23,4 mg/L (4 h)

oral, LD50, Coelho: 7.400 mg/kg

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: > 21 mg/L (4 h)

Aromatic hydrocarbons, C9

oral, LD50, Ratazana: 3.492 mg/kg

Método: OCDE 401

dérmico, LD50, Coelho: > 3.160 mg/kg

Método: OCDE 402

por inalação (vapores), LC50, Ratazana: > 6,19 mg/L (4 h)

Método: OCDE 403

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type

oral, LD50, Ratazana: > 14.000 mg/kg

por inalação (pó e fumo), LC50, Ratazana: > 5 mg/L (4 h)

Corrosão/irritação cutânea; Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Aromatic hydrocarbons, C9

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Efeito Irritante

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), atordoamento

Perigo de aspiração

Aromatic hydrocarbons, C9

Perigo de aspiração

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: dores de cabeça, vertigem, fadiga, amiotenia (debilidade



muscular), atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis. Devido às propriedades dos componentes de isocianatos desta e de outras preparações consideradas, estipula-se: A mistura pode causar irritações agudas e/ou sensibilização das vias respiratórias, que podem levar a uma sensação de aperto no tórax, respiração ofegante e perturbações asmáticas. No estado após a sensibilização, as concentrações abaixo dos níveis de exposição podem levar à asma. A inalação repetida pode causar doenças respiratórias permanentes. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva.

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

n-Butilacetato

Tóxicidade de peixe, LC50, Pimephales promelas (vairão): 18 mg/L (96 h)

Método: OCDE 203

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 44 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 647,7 mg/L (72 h)

toxicidade bacteriana, EC50, Lama ativada: 356 mg/L (40 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 73 mg/L (24 h)

Tóxicidade para as algas, EC50, Scenedesmus subspicatus: 675 mg/L (72 h)

Tóxicidade de peixe, LC50, Danio rerio: 62 mg/L (96 h)

Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): 62 mg/L (96 h)

Tóxicidade para as algas, EC50, Selenastrum capricornutum: 397 mg/L (72 h)

Aromatic hydrocarbons, C9

Tóxicidade de peixe, LC50, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris): 9,2 mg/L (96 h)

Método: OCDE 203

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 3,2 mg/L (48 h)

Método: OCDE 202

Tóxicidade para as algas, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 - 2,9 mg/L (72 h)

Método: OCDE 201

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type

Tóxicidade de peixe, LC50, Cyprinus carpio (carpa): > 1,5 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna: > 3,3 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: > 3,1 mg/L

Longo prazo Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

n-Butilacetato

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 23 mg/L (48 h)

Método: OCDE 211

Tóxicidade daphnia, NOEC, Daphnia magna (grande pulga de água): 23 mg/L (21 D)

Método: OCDE 211

12.2. Persistência e degradabilidade

n-Butilacetato

, diminuição de COD: 83 % [massa] (5 D)

Método: OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados toxicológicos.

Factor de concentração biológica (FCB)

n-Butilacetato

Factor de concentração biológica (FCB): 15,3

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados toxicológicos.



12.5 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

Recomendação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Eliminação apropriada / Embalagem

Recomendação

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

Informações suplementares

n.a.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte de acordo com ADR/RID e ICAO/IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID):

Paint related material

Transporte marítimo (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint related material

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID):

no goods of class 3
for cans > 30 l: class 3

Transporte marítimo (IMDG)

3

para embalagens < = 450 litros

Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

3

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

não aplicável

Poluente marinho

não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.

Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

Informações adicionais

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

código de restrição de túneis

D/E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS

F-E, S-E

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

Nenhum transporte a granel em conformidade com o Código IBC.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

Brasilian Regulatory information:

Ficha de dados de segurança conforme a ABNT NBR 14725-4:2023



Número de artigo: 6004M000002
Data de edição: 16.07.2025
Versão: 33.0

Hardener 002
Data da redação: 15.07.2025
Data de emissão: 15.07.2025

BR
Folha 9 / 10

- **ABNT NBR 14725-1:2023 Terminology**
- **ABNT NBR 14725-2:2023 Hazard Classification System**
- **ABNT NBR 14725-3:2023 Labelling**
- **ABNT NBR 14725-4:2023 Safety Data Sheet or FISPQ**

SECÇÃO 16: Outras informações

*

Texto completo das classificações na secção 3:

STOT SE 3 / H335	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
STOT SE 3 / H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Asp. Tox. 1 / H304	Perigo de aspiração	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Aquatic Chronic 2 / H411	Perigoso para o ambiente aquático	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Flam. Liq. 3 / H226	Substâncias líquidas inflamáveis	Líquido e vapor inflamáveis.
Procedimento de classificação		
Flam. Liq. 3	Substâncias líquidas inflamáveis	Com base em dados de ensaio.
Skin Sens. 1	Sensibilização respiratória ou cutânea	Método de cálculo.
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Método de cálculo.
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático	Método de cálculo.

Abreviaturas e acrónimos

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP	Valor limite de exposição profissional
VLB	Valor-limite biológico
CAS	Serviço de resumo químico
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV	Catálogo Europeu de Resíduos
EC	Concentração efectiva
CE	Comunidade Europeia
Número EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EN	Norma europeia
EU	European Union
EEC	European Economic Community
IATA-DGR	Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI	Instruções técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG Code	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO	Organização Internacional de Normalização
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
IMDG Code	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO	Organização Internacional de Normalização
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável

Ficha de dados de segurança

conforme a ABNT NBR 14725-4:2023

Número de artigo: 6004M000002
Data de edição: 16.07.2025
Versão: 33.0

Hardener 002
Data da redação: 15.07.2025
Data de emissão: 15.07.2025

BR
Folha 10 / 10



Informações adicionais

A informação disponibilizada nesta ficha de segurança corresponde ao conhecimento actual e às disposições nacionais e comunitárias. O produto não pode ser destinado a qualquer outra finalidade de uso além da descrita no secção 1, sem uma secção escrita. Cabe sempre ao utilizador tomar todas as medidas necessárias para cumprir todas as exigências contempladas nas regras e normas locais. A informação constante desta ficha de segurança descreve as exigências de segurança do nosso produto e não apresenta garantia das características do produto.

* Dados modificados em relação à versão anterior