FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (CE) 1907/2006

Nome comercial: **9270 HS Hardener**

Data de Produção: **15.12.2022**, Data da alteração: **19.12.2025**, Edição: **4.0**

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial

9270 HS Hardener

UFI:

5VNT-G0VP-K00K-UWP6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização

Endurecedor.

Uso desaconselhado

Não use para outros fins que não os prescritos.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Eslovênia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência

112

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

Fornecedor

112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 3; H226 Líquido e vapor inflamáveis.
Skin Sens. 1; H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Acute Tox. 4; H332 Nocivo por inalação.

STOT SE 3; H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3; H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

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



Palavra de aviso: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Informação suplementar de perigo (UE):

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

Frases de precaução:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
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.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém:

1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer
acetato de n-butilo

2.3 Outros perigos

PBT/vPvB

Sem dados

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

Informações adicionais

Sem dados

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Para misturas, ver 3.2

3.2 Misturas

Nome químico	CAS EC Index REACH	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Limites de concentração específicos	Notas sobre as substâncias
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	40-50	Flam. Liq. 3; H226	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	28182-81-2 500-060-2 -	30-35	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
acetato de 2-butoxietilo	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	10-15	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	/	/
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
acetato de 2-metoxipropilo	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/	/
diisocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	0.01-0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.5%	/

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Orientações/medidas básicas

Não dar nenhuma comida ou bebida ao acidentado inconsciente. Colocar em posição lateral o acidentado e garantir a transição das vias respiratórias. Em caso de dúvida ou mal-estar procurar ajuda médica. Mostrar a ficha ou rótulo de segurançã ao médico. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem

a devida formação. Pode ser perigoso para a pessoa que presta auxílio fazer ressuscitação boca-a-boca. Quando existe suspeita da existência de vapores/fumos prejudiciais no ar, deve ser utilizada proteção de respiração (máscara, aparelho respiratório isolante). Lavar a roupa contaminada com água antes de retirar ou utilizar luvas.

Em caso de inalação (excessiva)

Trasladar o acidentado para o ar fresco – sair da área contaminada. Se o acidentado estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral estável e procurar ajuda médica. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória oferecer respiração artificial ao acidentado. Deixe a pessoa repousar na posição que permite uma respiração mais fácil. Procurar imediatamente ajuda médica.

Em caso de contacto com a pele

Remover a roupa e calçado contaminados. Lavar com água em abundância as partes do corpo que tenham tido contacto com o produto. Procurar assistência médica.

Em caso de contacto com os olhos

Abrir os olhos e lavar com água em abundância, também debaixo das pálpebras. Procurar assistência médica.

Em caso de ingestão

Não provocar vómito! Enxaguar a boca com água! Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar imediatamente ajuda médica! Mostrar a ficha ou rótulo de segurançã ao médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação (excessiva)

Pode causar irritação das vias aéreas. Os sintomas incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Tosse, espirros, corrimento nasal, dificuldade respiratória. Os vapores podem causar sonolência e tonturas. Prejudicial para a saúde.

Em caso de contacto com a pele

Em contacto com a pele pode provocar irritação (vermelhidão, prurido). O contacto com a pele pode provocar reações alérgicas. (Sintomas: prurido, vermelhidão da pele, erupções cutâneas). Uma exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras da pele.

Em caso de contacto com os olhos

Em contacto com os olhos pode causar irritação.

Em caso de ingestão

Pode causar náuseas/vómitos e diarreia. Pode causar dor abdominal. Irritação das membranas mucosas na boca, faringe, esófago e na área gastrointestinal.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono CO_2, pó de extintor, jacto de água disperso, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água directo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de protecção

Não inalar fumo/gases produzidos no incêndio ou durante o aquecimento. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Em caso de sobreaquecimento, pode ocorrer explosão dos depósitos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Arrefecer com água os contentores não inflamados e se possível removê-los da área do incêndio.

Equipamento de proteção

Equipamento de protecção completo com equipamento autónomo de respiração.

Dados adicionais

Sem dados

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de segurança pessoal

Sem dados

Métodos de prevenção de acidentes

Providenciar ventilação adequada. Proteger as possíveis fontes de ignição ou calor – não fumar!

Procedimentos em caso de acidente

Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Evitar o acesso a pessoas não protegidas. Evacuar a zona perigosa. Não inale o vapor/poeira. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupas.

Para a equipa de intervenção

Utilize o equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para limites

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

Para a limpeza

Absorver o produto com material inerte (absorvente, areia), pôr o produto em recipientes especiais e entregar ao adquirente de resíduos autorizado. Utilizar apenas instrumentos e equipamentos à prova de explosão. Utilizar ferramentas à prova de faíscas. Evitar a libertação para esgotos, água, caves ou áreas confinadas. Ventile as instalações. Limpar a área contaminada com uma quantidade abundante de água.

Outras informações

Sem dados

6.4 Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

Medidas de prevenção de incêndios

Garantir uma boa ventilação. Guardar/utilizar separadamente das fontes de ignição. Não fumar! Utilizar ferramentas que não produzam faísca. Evitar descargas electrostáticas. Os vapores são mais pesados que o ar e disseminam-se pelo chão. Os vapores formam misturas explosivas com o ar.

Medidas para prevenir a formação de aerossóis e pó

Providenciar ventilação local onde existir o risco de inalação de vapores e aerosóis.

Precauções a nível ambiental

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

Outras medidas

Sem dados

Instruções de higiene geral no local de trabalho

Cuidar da higiene pessoal (lavar as mãos antes do intervalo e ao acabar o trabalho). Não comer, beber e fumar durante o trabalho. Não inalar vapores/névoa. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Remover a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar. Utilize equipamento de proteção adequado. Consulte o capítulo 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento

Manter em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger da chama aberta, calor e luz solar directa. Manter separado de alimentos e bebidas. Manter afastado de oxidantes. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Material de embalagem

Manter apenas em embalagem original.

Requisitos para local de armazenagem e recipientes

Os recipientes têm de ser bem fechados após a utilização e colocados de pé para evitar vazamentos. Não armazenar em recipientes não rotulados.

Temperatura de armazenamento

Sem dados

Instruções para o equipamento do armazém

Sem dados

Outros dados sobre as condições de armazenagem

Sem dados

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

Recomendações

Sem dados

Soluções especiais para a indústria

Sem dados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite vinculativos para a exposição profissional

Nome químico	mg/m^3	ml/m^3	Valor a curto prazo mg/m^3	Valor a curto prazo ml/m^3	Nota	Valores-limite biológicos
Acetato de 2 -butoxietilo (112-07-2)	133	20	333	50	Cutânea.	/
Acetato de 1 -metil -2 -metoxietilo (108-65-6)	275	50	550	100	Cutânea.	/

Informação sobre processos de monitorização

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

DNEL/DMEL valores

Para o produto

Sem dados

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Tipo de exposição	Duração da exposição	Nota	Valor
1-methoxy-2-propylacetate	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	275 mg/m^3

Nome químico	Tipo	Tipo de exposição	Duração da exposição	Nota	Valor
1-methoxy-2-propylacetate	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	550 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	trabalhador	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	796 mg/kg bw/dia
1-methoxy-2-propylacetate	consumidor	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	33 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	consumidor	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	33 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	consumidor	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	320 mg/kg bw/dia
1-methoxy-2-propylacetate	consumidor	Oral	De longa duração efeitos sistêmicos	/	36 mg/kg bw/dia
1-methoxy-2-propylacetate	consumidor	Oral	De curta duração efeitos sistêmicos	/	500 mg/kg bw/dia
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.5 mg/m^3
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	1 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	300 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos sistêmicos	/	600 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	300 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	600 mg/m^3

Nome químico	Tipo	Tipo de exposição	Duração da exposição	Nota	Valor
acetato de n-butilo	trabalhador	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	11 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	trabalhador	Dermal	De curta duração efeitos sistêmicos	/	11 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	consumidor	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	35.7 mg/m^3
acetato de n-butilo	consumidor	De inalação	De curta duração efeitos sistêmicos	/	300 mg/m^3
acetato de n-butilo	consumidor	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	35.7 mg/m^3
acetato de n-butilo	consumidor	De inalação	De curta duração efeitos locais	/	300 mg/m^3
acetato de n-butilo	consumidor	Dermal	De longa duração efeitos sistêmicos	/	6 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	consumidor	Dermal	De curta duração efeitos sistêmicos	/	6 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	consumidor	Oral	De longa duração efeitos sistêmicos	/	2 mg/kg bw/dia
acetato de n-butilo	consumidor	Oral	De curta duração efeitos sistêmicos	/	2 mg/kg bw/dia
diisocianato de hexametileno	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos sistêmicos	/	0.035 mg/m^3
diisocianato de hexametileno	trabalhador	De inalação	De longa duração efeitos locais	/	0.035 mg/m^3
diisocianato de hexametileno	trabalhador	De inalação	De curta duração efeitos sistêmicos	/	0.07 mg/m^3

PNES valores

Para o produto

Sem dados

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Nota	Valor
1-methoxy-2-propylacetate	Água doce	/	0.635 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Água doce (liberação intermitente)	/	6.35 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Água do mar	/	0.064 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Estação de tratamento de águas residuais	/	100 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	Sedimentos (água doce)	peso seco	3.29 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Sedimentos (água do mar)	peso seco	0.329 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Terra	peso seco	0.29 mg/kg
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Água doce	/	0.127 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Água doce (liberação intermitente)	/	1.27 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Água do mar	/	0.013 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Estação de tratamento de águas residuais	/	88 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Sedimentos (água doce)	peso seco	266701 mg/kg
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Sedimentos (água do mar)	peso seco	26670 mg/kg
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	Terra	peso seco	53183 mg/kg
acetato de n-butilo	Água doce	/	0.18 mg/l
acetato de n-butilo	Água doce (liberação intermitente)	/	0.36 mg/l
acetato de n-butilo	Água do mar	/	0.018 mg/l
acetato de n-butilo	Estação de tratamento de águas residuais	/	35.6 mg/l

Nome químico	Tipo de exposição	Nota	Valor
acetato de n-butilo	Sedimentos (água doce)	peso seco	0.981 mg/kg
acetato de n-butilo	Sedimentos (água do mar)	peso seco	0.098 mg/kg
acetato de n-butilo	Terra	peso seco	0.09 mg/kg
diisocianato de hexametileno	Terra	/	0.0026 mg/kg
diisocianato de hexametileno	Água doce	/	0.0774 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Fiscalização técnica adequada

Medidas preventivas de segurançã

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

Medidas estruturais para evitar a exposição

Sem dados

Medidas organizadas para evitar a exposição

As roupas contaminadas devem ser imediatamente removidas e lavadas antes da sua reutilização.

Medidas técnicas para a prevenção da exposição

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

Equipamento de segurança pessoal

Proteção ocular

Óculos de segurança com proteção lateral (NP EN ISO 16321-1:2022).

Proteção das mãos

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

Materiais adequados

Sem dados

Proteção da pele

Vestuário antiestático protetor EN 1149 (1:2006, 2:1998 e 3:2004, 5:2008), calçado antiestático protetor (EN 20345:2012). No caso de exposição intensiva, vestir roupa resistente a químicos (NP EN 13034) e calçar botas (NP EN ISO 20345).

Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente usar protecção respiratória. Usar máscara de protecção com filtro combinado A2-P2 adequada. Se o limiar da substância for superior ao limite de exposição relativa ou a concentração de oxigénio no local de trabalho for inferior a 17% de volume, utilize um aparelho respiratório autónomo (NP EN 137:2009, NP EN 138:1997).

Riscos térmicos

Sem dados

Fiscalização sobre a exposição do meio ambiente

Medidas para evitar a exposição dependendo da substância/mistura

Sem dados

Medidas estruturais para evitar a exposição

Sem dados

Medidas organizadas para evitar a exposição

Sem dados

Medidas técnicas para a prevenção da exposição

Previna o vazamento nas águas subterrâneas, águas doces e rede de esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Dados importantes para a saúde das pessoas, segurança e ambiente

Estado físico	Líquido
Forma	Sem dados
Cor	Sem cor
Odor	Sem dados
Limiar de odor	Sem dados
Ponto de fusão/área de fusão	Sem dados
Ponto de ebuliçao ou ponto inicial de ebuliçao e intervalo de ebuliçao	Sem dados
Inflamabilidade	Sem dados
Limite superior e inferior de explosividade	Sem dados
Ponto de inflamação	25 °C
Temperatura de autoignição	Sem dados
Temperatura de decomposição	Sem dados
Valor pH	A substância/mistura não é solúvel (em água). *Translation required (57928)*
Viscosidade	Sem dados
Solubilidade	Sem dados
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Sem dados
Pressão de vapor	Sem dados
Densidade	0.99 – 1.05 g/cm^3

Densidade relativa do vapor	> 1
Características das partículas	Sem dados

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Sem dados

Outras características de segurança

Conteúdo de solventes orgânicos	630 g/l 630 g/l (VOC (CH)) 66 %
Conteúdo de matéria seca	330 g/l 34 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Sem dados

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de formação de misturas inflamáveis ou explosivas de vapores e ar.

10.4 Condições a evitar

Proteger do calor, luz solar directa, chama aberta, faísca.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

(a) Toxicidade aguda

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	Método	Nota
1-methoxy-2-propylacetate	oral	LD_{50}	Ratazana	/	8530 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	inalatória	LC50	Ratazana	4 h	35.7 mg/l	/	vapor
1-methoxy-2-propylacetate	dermal	LD_{50}	Ratazana	/	5000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	oral	LD_{50}	Ratazana	/	> 5000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	dermal	LD_{50}	Coelho	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	inalatória	LC_{0}	Ratazana	4 h	2.18 mg/l	/	/
acetato de n-butilo	dermal	LD_{50}	Coelho	/	5000 mg/kg	/	/

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Valor	Método	Nota
acetato de n-butilo	inalatória	LC50	Ratazana	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pó/névoa
acetato de n-butilo	oral	LD_{50}	Ratazana	/	4700 mg/kg	/	/
diisocianato de hexametileno	oral	LD_{50}	Ratazana	/	746 mg/kg	/	/
diisocianato de hexametileno	dermal	LD_{50}	Coelho	/	593 mg/kg	/	/
diisocianato de hexametileno	inalatória	LC50	Ratazana	8 h	0.124 mg/l	OECD 403	vapor

Informações adicionais

Perigoso se inalado.

(b) Corrosão/irritação cutânea

Sem dados

Informações adicionais

O produto não é classificado como irritante para a pele e olhos.

(c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Espécie	Tempo	resultado	Método	Nota
1-methoxy-2-propylacetate	/	/	/	Pode provocar irritação.	/	/

(d) Hipersensibilidade

Sem dados

Informações adicionais

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(e) Mutagenicidade

Sem dados

(f) Carcinógeno

Sem dados

(g) Toxicidade reprodutiva

Sem dados

Resumo das propriedades CMR

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

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

Para ingredientes

Nome químico	Tipo de exposição	Tipo	Espécie	Tempo	Exposição	orgão	Valor	resultado	Método	Nota
acetato de 2-metoxi propilo	-	-	/	/	/	/	/	Categoria 3	/	Irritação das vias respiratórias

Informações adicionais

Pode causar sonolência e tontura. Pode causar irritação respiratória.

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

Sem dados

Informações adicionais

A exposição repetida pode causar pele seca e gretada. STOT RE (exposição repetida): não classificado.

(j) Perigo de aspiração

Sem dados

Informações adicionais

Perigo de aspiração: não classificado.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sem dados

Interações

Sem dados

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

Outras informações

Sem dados

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda

Para ingredientes

Nome químico	Tipo	Valor	Tempo da exposição	Espécie	Organismo	Método	Nota
1-methoxy-2-propylacetate	LC_{50}	100 mg/L	96 h	Peixes	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	EC_{50}	500 mg/L	48 h	crustáceos	/	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	EC_{50}	100 mg/L	48 h	Pulga de água	/	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	EC_{50}	51 mg/L	72 h	Algas	/	/	/
acetato de n-butilo	LC_{50}	18 mg/L	96 h	Peixes	/	/	/
acetato de n-butilo	EC_{50}	44 mg/L	48 h	crustáceos	/	/	/
acetato de n-butilo	EC_{50}	675 mg/L	72 h	Algas	/	/	/

Toxicidade crônica

Sem dados

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Sem dados

Biodegradação

Sem dados

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Sem dados

Fator de bioconcentração

Para ingredientes

Nome químico	Espécie	Organismo	Valor	Duração	Resultado	Método	Nota
1-methoxy-2-propylacetate	Organismo	/	0.43	/	/	/	/

12.4 Mobilidade no solo

Distribuição em compartimentos ambientais, quer conhecida quer previsível

Sem dados

Tensão superficial

Sem dados

A adsorção / dessorção

Sem dados

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação não feita

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Sem dados

12.8 Informações adicionais

Para o produto

A mistura não está classificada como perigosa para o meio ambiente. Não permitir chegar às águas subterrâneas, cursos de água ou canalização.

Para ingredientes

1-methoxy-2- propylacetate
Categoria de perigo para as águas (WGK): 1(auto-avaliação); leve perigo para a água;

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto/embalagem

Remoção dos resíduos do produto

Evitar derrames ou vazamentos em canais/sistemas de esgoto. Deixar à pessoa autorizada recolher/remover/processar os resíduos perigosos.

Código do resíduo

Sem dados

Embalagens

Deixar a embalagem completamente esvaziada à pessoa autorizada para recolha dos resíduos. Contêiner vazias foi classificada como resíduos perigosos - proceder da mesma maneira que o residual preparado. Recipientes não limpos não devem ser perfurados, cortados ou soldados. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio, pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis e vapores.

Código do resíduo

Sem dados

Métodos de tratamento dos resíduos

Sem dados

Possibilidade de derramamentos no esgoto

Sem dados

Notas

Sem dados

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
PINTURA, SUBSTÂNCIAS RELACIONADAS COM PINTURAS	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
3	3	3	3

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
			

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

14.6 Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Quantidades restritas: 5 L Advertências especiais: 163, 367, 650 Instruções de acondicionamento: P001, IBC03, LP01, R001 Disposições especiais de acondicionamento: PP1 Categoria de transporte: 3 Restrição para os túneis: (D/E) Classification code: F1	Quantidades restritas: 5 L EmS: F-E, S-E Ponto de inflamação: 25 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 10 L Packing Instructions (Pkg Inst): 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): 366 Special provisions: A3, A72, A192 ERG code: 3L	Quantidades restritas: 5 L

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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	As mercadorias não podem ser transportadas a granel em contentores de granel, contentores ou veículos.	/	/

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão
-REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)
-Regulamento (CE) n.o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006

Valor HOS conforme a directriz 2004/42/ES

não aplicável

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) n.° 648/2004 relativo aos detergentes

Sem dados

Instruções especiais

Classe de perigo para a água 1 (autodeterminação): ligeiramente perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação da segurança química não foi efectuada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações da ficha de segurança

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas 8.1 Parâmetros de controlo 8.2 Controlo da exposição 11.2 Informações sobre outros perigos 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Nome comercial: **9270 HS Hardener**

Data de Produção: **15.12.2022**, Data da alteração: **19.12.2025**, Edição: **4.0**

Fontes da ficha de segurança

Sem dados

Abreviaturas e acrónimos

ATE - Estimativa da toxicidade agud
ADR - Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
CEN - Comité Europeu de Normalização
C&R - Classificação e Rotulagem
CRE - Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CAS# - Número CAS (Chemical Abstracts Service)
CMR - Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
CSA - Avaliação da segurança química (Chemical Safety Assessment)
CSR - Relatório de Segurança Química (Chemical Safety Report)
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
DPP - Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSP - Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
DU - Utilizador a jusante (Downstream User)
CE - Comunidade Europeia
ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número CE - Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
EEE - Espaço Económico Europeu (UE + Islândia, Listenstaine e Noruega)
CEE - Comunidade Económica Europeia
EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS - Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EN - Norma Europeia
NQA - Norma de qualidade ambiental
UE - União Europeia
Euphrac - Catálogo Europeu de Frases
EWC - Catálogo Europeu de Resíduos (substituído pela lista europeia de resíduos [LoW]) – ver adiante)
GES - Cenário de exposição genérico
GHS - Sistema Mundial Harmonizado
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMSBC - Código Marítimo Internacional de Cargas Sólidas a Granel
IT - Tecnologias da Informação
IUCLID - Base de dados Internacional de Informações Químicas Uniformes
IUPAC - União Internacional de Química Pura e Aplicada
CCI - Centro Comum de Investigação
Kow - Coeficiente de partição octanol-água
CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste
DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
EJ - Entidade jurídica
LoW - Lista de resíduos (ver http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
RP - Registante Principal
F/I - Fabricante/Importador
EM - Estados-Membros
FDSM - Ficha de dados de segurança de materiais
CF - Condições de funcionamento
OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP - Limite de exposição profissional
JO - Jornal oficial

Nome comercial: **9270 HS Hardener**

Data de Produção: **15.12.2022**, Data da alteração: **19.12.2025**, Edição: **4.0**

RU - Representante único
OSHA - Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PEC - Concentração com efeito previsível (Predicted Effect Concentration)
PNEC - Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
EPI - Equipamento de proteção individual
(Q)SAR - Relação Estrutura-Atividade (Quantitativa)
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
RIP - Projeto de implementação do REACH
MGR - Medida de gestão dos riscos
SCBA - Equipamentos de respiração autónomos
FDS - Ficha de dados de segurança
FIIS - Fórum de Intercâmbio de Informações sobre uma Substância
PME - Pequenas e Médias Empresas
STOT - Toxicidade para órgãos-alvo específicos
(STOT) RE - Exposição repetida
(STOT) SE - Exposição única
SVHC - Substâncias que suscitam elevada preocupação

Significado das frases H do terceiro ponto da ficha de segurança

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
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.
H360D Pode afectar o nascituro.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.