

Ficha de Segurança de 10/4/2020, revisão 3

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: APPRET 9014-B HARDENER

Código comercial: 21044000D

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

Uso recomendado:

Tinta de poliuretano bicomponente à base de solvente

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Tel: 00351 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Atenção, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.

⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.

⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.

⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, físcia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de espuma.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Disposições especiais:

Ficha de Segurança
APPRET 9014-B HARDENER

AkzoNobel

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica

Contém

hexamethylene diisocianato, oligômero
xileno
naphta-aromatic hydrocarbure C9
etilbenzeno

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 50%	hexamethylene diisocianato, oligômero	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01-2119485796-17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 20% - < 25%	xileno	Numero 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 10% - < 20%	naphta-aromatic hydrocarbure C9	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 10%	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Numero 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 0.5% - < 2.5%	etilbenzeno	Numero 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de espuma.

Água com aditivo AFFF (espuma formadora de película)

Espuma

Impedir a entrada dos efluentes de medidas contra incêndios nos esgotos ou nos cursos de água.

Métodos de extinção não adequados :

Água

Jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
Fornecer uma ventilação adequada.
Utilizar uma protecção respiratória adequada.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Utilize os sistemas de ventilação localizado.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
Conselhos gerais sobre higiene ocupacional:
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar entre 5 °C e 35 °C na embalagem/recipiente originais por abrir

Conservar em ambientes sempre bem arejados.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

- Tipo OEL: VLE - TWA: 1 mg/m³

xileno - CAS: 1330-20-7

- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm

- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm

- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m³, 200 ppm

Valores limite de exposição DNEL

hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

Trabalhador profissional: 0.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

xileno - CAS: 1330-20-7

Trabalhador profissional: 422 mg/m³ - Consumidor: 260 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 422 mg/m³ - Consumidor: 260 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 3182 mg/kg - Consumidor: 1872 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 289 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 77 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 12.5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

Trabalhador profissional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposição: Dérmica

Ficha de Segurança

APPRET 9014-B HARDENER

AkzoNobel

humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 100 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 11 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Trabalhador profissional: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 153.5 mg/kg - Consumidor: 54.8 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1.67 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Trabalhador profissional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 77 mg/m³ - Consumidor: 1.6 mg/kg bw/day - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 180 mg/kg bw/day - Consumidor: 108 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

Alvo: Água doce - Valor: 0.127 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0127 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 266701 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 26670 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 88 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 53183 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.327 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.327 mg/l
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 6.58 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Alvo: Água doce - Valor: 0.635 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0635 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.29 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.329 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.29 mg/kg

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Alvo: Água doce - Valor: 0.327 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 6.58 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Antes do manuseamento, coloque óculos de segurança com protecção lateral em conformidade com a norma EN166.

Protecção da pele:

Para evitar o contacto com a pele, use vestuário de protecção contra produtos químicos sólidos e partículas em suspensão no ar (tipo 5) em conformidade com a norma EN13982-1.

Ficha de Segurança

APPRET 9014-B HARDENER

AkzoNobel

Para evitar o contacto com a pele no caso de haver o risco de salpicos, use vestuário de proteção contra riscos químicos (tipo 6) em conformidade com a norma EN13034.

Proteção das Mãos:

Use luvas de proteção adequadas, resistentes a agentes químicos, em conformidade com a norma EN374.

Proteção respiratória:

Máscaras inteiras/semi-máscaras/quartos de máscaras (DIN EN 136/140).

Filtro(s) antigás e antivapores (filtros combinados) em conformidade com a norma EN14387 : A2

Filtro de partículas em conformidade com a norma EN143 : P3

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

É recomendável utilizar todos os meios disponíveis para prevenir e controlar a exposição em conformidade com as normas em vigor.

Utilizar os meios apropriados para manter os níveis de poeira em suspensão abaixo dos limites de exposição.

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto e cor:	Líquido	
Cheiro:	Odor a solvente	
Limiar de odor:	Não Aplicável	
pH:	Não Aplicável	
Ponto de fusão/congelamento:	-25 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	138 °C	
Ignição sólida/gasosa:	Não Aplicável	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:		Não Aplicável
Densidade dos vapores:	Não Aplicável	
Ponto de combustão:	23 <= PE <= 55 °C	
Velocidade de elaboração:	Não Aplicável	
Pressão do vapor:	<110 kPa (1.10 bar)	
Densidade relativa:	<1	
Hidrosolubilidade:	Não Aplicável	
Solubilidade em óleo:	Não Aplicável	
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não Aplicável	Não Aplicável
Temperatura de auto-acendimento:	465 °C	
Temperatura de decomposição:	Não Aplicável	
Viscosidade:	Não Aplicável	
Propriedades explosivas:	Não Aplicável	
Propriedades comburentes:	Não Aplicável	

9.2. Outras informações

Miscibilidade:	Não Aplicável	
Lipossolubilidade:	Não Aplicável	
Condutibilidade:	Não Aplicável	
Propriedades características dos grupos de substâncias:		Não Aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos.

10.4. Condições a evitar

Chamas e superfícies quentes
Acumulação de cargas eletrostáticas.
Humidade
Exposição ao calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos
Agentes oxidantes
Bases
Água

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de azoto
Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica do produto:

Não Aplicável

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2500 mg/kg - Origem: OCDE 423

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OCDE 402

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Teste: NOAEL - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 3.3 mg/m³ - Origem: OCDE 413

xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Gases de inalação - Espécies: Ratazana = 4500 ppm

Teste: LD50 - Via: Pele = 1100 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 5000 ppm - Duração: 4h

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Rato Negativo - Origem: OCDE 429

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese - Via: Inalação - Espécies: Coelho Negativo 4350 mg/kg

f) Carcinogenicidade:

Teste: Carcinogenicidade - Via: Oral - Espécies: Ratazana Negativo 500 mg/kg -

Origem: DIRECTIVE 67/548/CEE

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 500 ppm

- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 150 mg/kg - Duração: 90days - Origem: OCDE 408
naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3592 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3160 mg/kg
- acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 8532 mg/kg
Teste: LC0 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 4345 ppm - Duração: 6H
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana > 23.8 mg/l - Duração: 6H
Teste: LC50 - Via: Poeiras de inalação - Espécies: Ratazana > 23.8 mg/l - Duração: 6H
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo
- etilbenzeno - CAS: 100-41-4
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3500 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 5000 mg/kg
Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 4000 ppm - Duração: 4h

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: EC50 Algas > 1000 mg/l - Duração / h: 72
Resultado: EC50 BACT = 3828 mg/l - Duração / h: 3

xileno - CAS: 1330-20-7

- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 Algas = 4.36 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OCDE 201
Resultado: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Duração / h: 24 - Notas: OCDE 202
Resultado: LC50 Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OCDE 203
Resultado: NOEC Algas = 0.44 mg/l - Duração / h: 73
Resultado: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: CI50 Algas = 2.2 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Duração / h: 168

Resultado: NOEC Peixes > 1.3 mg/l - Duração / h: 1344

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 = 96 mg/l - Duração / h: 24

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EL50 Peixes = 9.2 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EL50 Daphnia = 3.2 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EL50 Algas = 2.6-2.9 mg/l - Duração / h: 72

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 Peixes = 134 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 Algas > 1000 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC10 BACT > 1000 mg/l - Duração / h: 0.5

Resultado: LC50 Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC Peixes = 47.5 mg/l - Duração / h: 336

Resultado: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 504

c) Toxicidade bacteriana:

BACT > 1000 mg/l - Duração / h: 0.5

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 Peixes = 4.2 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Duração / h: 48

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: CE0 BACT = 12 mg/l

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 Algas = 4.6 mg/l - Duração / h: 72

12.2. Persistência e degradabilidade

hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2

Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável - Duração / h: 28days - %: 1

xileno - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração / h: 28days - %: 87.8 - Notas:

OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não Aplicável

12.4. Mobilidade no solo

xileno - CAS: 1330-20-7

Teste: Koc 39-365 - Notas: OCDE 121

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

os códigos de resíduos (Decisão 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE relativa aos resíduos perigosos) :

08 01 11* resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Informações adicionais de eliminação:

Não despejar em esgotos, cursos de água, nem no meio ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name:	TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac, vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)
IATA-Shipping Name:	TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac, vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)
IMDG-Shipping Name:	TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac, vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte



ADR-Class:	3
IATA-Class:	3
IMDG-Class:	3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluento ambiental:	Não
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ficha de Segurança

APPRET 9014-B HARDENER

AkzoNobel

ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 640E 650	
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):		3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-EmS:	F-E , S-E	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (UE) 2015/830
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

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

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 495.00 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

o produto pertence à categoria: P5c

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H332 Nocivo por inalação.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H373 Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

SECÇÃO 12: Informação ecológica

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Ficha de Segurança

APPRET 9014-B HARDENER



SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos

Ficha de Segurança
APPRET 9014-B HARDENER

AkzoNobel

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWA: Média ponderada no tempo
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha