

Ficha de Segurança de 12/5/2020, revisão 5

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

- 1.1. Identificador do produto
Nome comercial: VARNISH FR5-55 HARDENER
Código comercial: 65000000D
- 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, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.
⚠ Atenção, Skin Sens. 1B, 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:

H332 Nocivo por inalação.

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:

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P312 Caso sinta indisposição, contacte 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.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

polyisocyanate aliphatique hydrophile à base de HDI

hexamethylene diisocianato, oligômero

dimetilcyclohexilamina

Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl

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

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

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
>= 25% - < 50%	polyisocyanate aliphatique hydrophile à base de HDI	CAS: 666723-27-9 REACH No.: exempt (polymer)	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 20% - < 25%	hexamethylene diisocianato, oligômero	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01-2119485796-17	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 2.5% - < 5%	Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl	CAS: 1160001-30-8 EC: 948-808-0 REACH No.: Exempt (polymer)	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.5% - < 2.5%	dimetilcyclohexilamina	CAS: 98-94-2 EC: 202-715-5 REACH No.: 01-2119533030-60	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
< 0.1%	diisocianato de hexametileno	CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH No.: 01-2119457571-37	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317

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 os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

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:

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.

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

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.
Retirar 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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

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

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

hexamethylene diisocianato, oligómero - CAS: 28182-81-2
- Tipo OEL: VLE - TWA: 1 mg/m³
diisocianato de hexametileno - CAS: 822-06-0
- Tipo OEL: VLE - TWA: 0.15 mg/m³, 0.02 ppm
- Tipo OEL: VME - TWA: 0.075 mg/m³, 0.01 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

- Tipo OEL: TWA - TWA: 0.03 mg/m³, 0.01 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 0.035 mg/m³, 0.005 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 0.035 mg/m³, 0.005 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

dimetilcyclohexilamina - CAS: 98-94-2

Trabalhador profissional: 35 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

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

dimetilcyclohexilamina - CAS: 98-94-2

Alvo: Água doce - Valor: 0.002 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0002 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.0211 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.00211 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.00305 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 20.6 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.

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

Protecção das Mãos:

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

Protecção respiratória:

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

Filtro de partículas em conformidade com a norma EN143 : P3

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

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos 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:		
Limiar de odor:	Não Aplicável	
pH:	Não Aplicável	
Ponto de fusão/congelamento:	-71 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	175 °C	
Ignição sólida/gasosa:	Não Aplicável	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:		Não Aplicável
Densidade dos vapores:	Não Aplicável	
Ponto de combustão:	60°C <= PE <= 93 °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:	Não Aplicável	
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
Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos

Agentes oxidantes
Bases
Água

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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:

polyisocyanate aliphatique hydrophile à base de HDI - CAS: 666723-27-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5000 mg/kg - Origem: OCDE 423

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OCDE 404

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

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

Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo

hexamethylene diisocyanato, 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

dimetilcyclohexilamina - CAS: 98-94-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 272 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 3.7 mg/l

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 400 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 380 mg/kg

diisocyanato de hexametileno - CAS: 822-06-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 0.124 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 746 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 7000 mg/kg

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.
polyisocyanate aliphatique hydrophile à base de HDI - CAS: 666723-27-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 Peixes = 35.2 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OCDE 203

Resultado: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OCDE 202

Resultado: EC50 BACT > 10000 mg/l - Notas: OCDE 209

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

dimetilcyclohexilamina - CAS: 98-94-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 Peixes = 31.58 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 Daphnia = 75 mg/l - Duração / h: 48

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 Algas > 2 mg/l - Duração / h: 72

12.2. Persistência e degradabilidade

polyisocyanate aliphatique hydrophile à base de HDI - CAS: 666723-27-9

Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável - Duração / h: 28days - %: 0 - Notas:
OCDE 301 F

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

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Não Aplicável

12.4. Mobilidade no solo

Não Aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor
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

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

14.1. Número ONU

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não Aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não Aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não Aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não Aplicável

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 = 320.00 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

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)

NA

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2

Ficha de Segurança

VARNISH FR5-55 HARDENER

Resp. Sens. 1,1A,1B	3.4.1/1-1A-1B	Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
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 3: Composição/informação sobre os componentes

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
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Sens. 1B, 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

Ficha de Segurança VARNISH FR5-55 HARDENER

AkzoNobel

	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:	Coefficiente 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
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