


Ficha de Segurança de 7/9/2020, revisão 4

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

- 1.1. Identificador do produto  
Nome comercial: FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK  
Código comercial: 689XXXXXX
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Tinta de poliuretano bicomponente à base de água
- 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, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
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.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Recomendações de prudência:  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
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:  
EUH208 Contém Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, polyethyl. Pode provocar uma reacção alérgica
- Contém  
hexamethylene diisocianato, oligômero
- 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:

# Ficha de Segurança FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**AkzoNobel**

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
>= 10% - < 20%	dióxido de titânio	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 5% - < 10%	hexamethylene diisocianato, oligômero	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01-2119485796-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> </ul>
>= 5% - < 10%	acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA	Numero Index: 603-177-00-8 CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 REACH No.: 01-2119475116-39	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul>
>= 2.5% - < 5%	talco	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	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"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
< 0.1%	diisocianato de hexametileno	CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH No.: 01-2119457571-37	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334</li> <li>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317</li> </ul>

## 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 absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
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.  
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/Protecção individual**

8.1. Parâmetros de controlo

dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

# Ficha de Segurança

## FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**AkzoNobel**

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Tipo OEL: VME - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Tipo OEL: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 2.4 mg/m<sup>3</sup>
- hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2
  - Tipo OEL: VLE - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>
- acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6
  - Tipo OEL: AGW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
  - Tipo OEL: DFG - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
  - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
  - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
  - Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 120 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm
  - Tipo OEL: STEL - STEL: 240 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm
- talco - CAS: 14807-96-6
  - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
  - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
- silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
  - Tipo OEL: VME - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - Tipo OEL: VME - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- diisocianato de hexametileno - CAS: 822-06-0
  - Tipo OEL: VLE - TWA: 0.15 mg/m<sup>3</sup>, 0.02 ppm
  - Tipo OEL: VME - TWA: 0.075 mg/m<sup>3</sup>, 0.01 ppm
  - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm
  - Tipo OEL: TWA - TWA: 0.03 mg/m<sup>3</sup>, 0.01 ppm
  - Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 0.035 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm
  - Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 0.035 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm
- Valores limite de exposição DNEL
  - dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7
    - Trabalhador profissional: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - hexamethylene diisocianato, oligômero - CAS: 28182-81-2
    - Trabalhador profissional: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
    - Trabalhador profissional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
  - acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6
    - Trabalhador profissional: 608 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 103 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 302 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 365 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 62 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 181 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
    - Trabalhador profissional: 13.1 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
- Valores limite de exposição PNEC
  - dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7
    - Alvo: Água do mar - Valor: 1 mg/l
    - Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 100 mg/kg
    - Alvo: Água doce - Valor: 0.127 mg/l
    - Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1000 mg/kg
  - 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

# Ficha de Segurança

## FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**AkzoNobel**

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 88 mg/l  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 53183 mg/kg  
acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6  
Alvo: Água doce - Valor: 1.3 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.13 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 6.4 mg/kg dwt  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.64 mg/kg dwt  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.34 mg/kg dwt  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 62.5 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 no caso de haver o risco de salpicos, use vestuário de protecção contra riscos químicos (tipo 6) em conformidade com a norma EN13034.

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.

#### Protecção das Mãos:

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

#### Protecção respiratória:

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

Filtro de partículas em conformidade com a norma EN143 : P3

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

#### 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:	0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °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:	Não Aplicável
Densidade relativa:	>1

# Ficha de Segurança

## FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**AkzoNobel**

Hidrosolubilidade:	Não Aplicável
Solubilidade em óleo:	Não Aplicável
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	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  
Gelo  
Acumulação de cargas eletrostáticas.  
Exposição ao calor  
Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos  
Agentes oxidantes  
Bases  
Metais

### 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:

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/m<sup>3</sup> - Origem: OCDE 413  
acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD0 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5000 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana = 6.99 mg/l
- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Ratazana Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:  
Teste: Genotoxicidade Negativo
- f) Carcinogenicidade:  
Teste: Carcinogenicidade Negativo
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: Toxicidade para a reprodução Negativo
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:  
Teste: NOAEL - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 1.226 mg/l - Duração: 96h  
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 0.477 mg/l - Duração: 4h  
diisocianato 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.  
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  
acetato de 2-etoxi-1-metiletilo; 2PG1EEA - CAS: 54839-24-6
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 Peixes = 140 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 Daphnia = 110 mg/l - Duração / h: 48



Resultado: EC50 Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: NOEC Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: EC10 BACT = 560 mg/l - Duração / h: 16  
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9  
a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 Peixes > 10000 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 24  
Resultado: CI50 Algas > 10000 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

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 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  
IATA-Shipping Name: TINTAS  
IMDG-Shipping Name: TINTAS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte



ADR-Class:	3	
ADR - Número de identificação do perigo:		30
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	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-Polvente ambiental:	Não
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 650	
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 A192	
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)

# Ficha de Segurança FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**AkzoNobel**

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 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 = 137.00 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.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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. 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 Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2

# Ficha de Segurança FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos  
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios  
SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais  
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem  
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual  
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas  
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação  
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte  
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]:

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Sens. 1, H317	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 FINISH FRC SEMI-GLOSS TUK

**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