

Ficha de Segurança

S21 METAL



Ficha de Segurança de 8/2/2021, revisão 5

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Código e nome comercial: S21 METAL
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Masilha de poliéster para náutica e para carroçaria.
Restrito a utilizadores profissionais.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Número de telefone de emergência
Tel. +39 0522-517803

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 Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
 - ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
 - ⚠ Atenção, Skin Sens. 1A, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - ⚠ Atenção, Repr. 2, Suspeito de causar dano ao nascituro.
 - ⚠ Perigo, STOT RE 1, Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

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

Nenhum outro risco

- 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H361d Suspeito de causar dano ao nascituro.
- H372 Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

Recomendações de prudência:

- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P260.F Não respirar os vapores.
- P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

anidrido maleico
estireno

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

Ficha de Segurança

S21 METAL

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

N.A.

3.2. Misturas

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

Q.de	Nome	Número de identificação	
>= 15% - < 20%	estireno	Numero 601-026-00-0 Index: CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 REACH No.: 01-2119457861-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve	Numero 649-356-00-4 Index: CAS: 64742-95-6 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 0.1% - < 0.25%	2-butoxietanol	Numero 603-014-00-0 Index: CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.1% - < 0.25%	1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	CAS: 38668-48-3 EC: 254-075-1 REACH No.: 01-2119980937-17	⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.01% - < 0.1%	anidrido maleico	Numero 607-096-00-9 Index: CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 REACH No.: 01-2119472428-31	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 EUH071

*DECLP (CLP): Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for

Ficha de Segurança

S21 METAL

possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.o EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

Todas as substâncias que compõem este produto foram registradas no REACH, exceto as que estão isentas de registro.

As substâncias listadas na Seção 3 sem um código de registro REACH são substâncias isentas de registro.

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.

Caso a irritação persista: consulte um médico.

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 absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MEDICO.

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

Ver Secção 11.

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:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Água.

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado. CO, CO2.

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

Ficha de Segurança

S21 METAL

- 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
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais.
- 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.
Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.
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.

Os indumentes 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
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.
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Frescas e adequadamente arejadas.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Consultar Ponto 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
estireno - CAS: 100-42-5
UE - TWA(8h): 85 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 170 mg/m³, 40 ppm - Notas: Pelle
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Notas: OTO, A3, BEI - CNS and hearing
impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
Italy - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 200 ppm
Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6
UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm
2-butoxietanol - CAS: 111-76-2
Italy - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Pelle
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr
UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin
anidrido maleico - CAS: 108-31-6
ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m³ - Notas: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Valores limite de exposição DNEL
estireno - CAS: 100-42-5

Ficha de Segurança

S21 METAL

Trabalhador profissional: 406 mg/kg - Consumidor: 343 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 85 mg/m³ - Consumidor: 10.2 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174.25 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 306 mg/m³ - Consumidor: 182.75 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

Trabalhador profissional: 75 mg/kg - Consumidor: 38 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 98 mg/m³ - Consumidor: 49 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 3.2 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol - CAS: 38668-48-3

Trabalhador industrial: 2 mg/m³ - Trabalhador profissional: 2 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 0.6 mg/kg - Trabalhador profissional: 0.6 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

estireno - CAS: 100-42-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.028 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.028 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.614 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0614 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.2 mg/kg
Alvo: 14 - Valor: 0.04 mg/l
Alvo: Purification plant - Valor: 5 mg/l

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

Alvo: Purification plant - Valor: 463 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34.6 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.46 mg/kg
Alvo: Soil - Valor: 3.13 mg/kg
Alvo: Intermittent emissions - Valor: 9.1 mg/l

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol - CAS: 38668-48-3

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 199.5 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.00782 mg/kg
Alvo: Água doce - Valor: 0.017 mg/l

Índice de Exposição Biológica

estireno - CAS: 100-42-5

Valor: 400 mg/g creatinina Urina - Indicador biológico: Ácido mandélico nas urinas e fenilglioxílico - Período de amostragem: Final do turno
Valor: 40 mg/l creatinina Urina - Indicador biológico: Estireno nas urinas - Período de amostragem: Final do turno

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

Valor: 200 mg/g creatinina Urina - Indicador biológico: Creatinina nas urinas - Período de amostragem: Final do turno

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Oculos de segurança.

Protecção da pele:

Utilizar indumentes que garantam uma protecção total para a pele EN 14605 Tipo 4.

Protecção das Mãos:

Usar luvas de protecção. EN374 Liv.3 (F).

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Ficha de Segurança

S21 METAL

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Aspecto e cor:	Pasta tixotrópica de cor cinza	--	--
Cheiro:	Típico de estireno	--	--
Limiar de odor:	0,15 - 0,25 ppm (0,15 - 0,25 ppm)	--	--
pH:	N.A.		
Ponto de fusão/ congelamento:	N.D.	--	--
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145°C	--	--
Ponto de combustão:	32 °C	--	--
Velocidade de elaboração:	N.D.	--	--
Ignição sólida/gasosa:	N.A.	--	--
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	1,1% - 6,1 % - Vol.	--	--
Pressão do vapor:	6,7 hPa (20°C)	--	--
Densidade dos vapores:	3,6 (air=1)	--	--
Densidade relativa:	1.520 g/cm³	--	--
Hidrosolubilidade:	Insolúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	N.D.	--	--
Coeficiente de partição (n-octanol/água):		--	--
Temperatura de auto-acendimento:	490°C	--	--
Temperatura de decomposição:	N.D.	--	--

Ficha de Segurança

S21 METAL

Viscosidade:	> 20.5 mm ² (40°C)	--	--
Propriedades explosivas:	N.D.	--	--
Propriedades comburentes:	N.D.	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Miscibilidade:	N.A.	--	--
Lipossolubilidade:	N.A.	--	--
Condutibilidade:	N.A.	--	--
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.A.	--	--

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
 - Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.
- 10.4. Condições a evitar
 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.
 - Não fumar. Evitar a acumulação de electricidade estática.
 - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
 - Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
 - COx, hidrocarbonetos aromáticos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
 - Informação toxicológica do produto:
 - N.A.
 - Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:
 - estireno - CAS: 100-42-5
 - a) Toxicidade aguda:
 - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5000 mg/kg
 - Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 11.8 mg/l - Duração: 4h
 - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: OECD 402
 - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
 - Teste: LOAEL(C) - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2000 mg/kg - Notas: bw/day
 - Teste: NOAEL(C) - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1000 mg/kg - Notas: bw/day
 - Teste: LOAEL(C) - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 0.21 mg/l
 - Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6
 - a) Toxicidade aguda:
 - Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 6193 mg/m3
 - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3592 mg/kg

Ficha de Segurança

S21 METAL

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3160 mg/kg

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 2-20 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 200-2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 400-2000 mg/kg

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos Positivo

1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol - CAS: 38668-48-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 25 mg/kg

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

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos - Espécies: Coelho Positivo

estireno - CAS: 100-42-5

A toxicidade aguda por inalação a 1000 ppm afeta o sistema nervoso central com dores de cabeça, tonturas e dificuldades de coordenação;

irritação das membranas mucosas dos olhos e do trato respiratório ocorre a 500 ppm. A exposição crônica causa depressão do sistema

sistema nervoso central e periférico com perda de memória, dores de cabeça e

sonolência a partir de 20 ppm; distúrbios digestivos com náuseas e

perda de apetite; irritação do trato respiratório com bronquite crônica; dermatose.

Exposição repetida, a baixas doses da substância por inalação, causa alterações

irreversíveis na função auditiva e pode causar alterações na visão das cores. Exposições

repetidas da pele causam irritação. A substância desengordura a pele, o que pode

causar secura e gretas.

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.

estireno - CAS: 100-42-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 4.02 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 4.9 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 4.7 mg/kg - Duração / h: 48

Resultado: EC10 - Espécies: Algas = 0.28 mg/l - Duração / h: 96

b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 1.01 mg/l - Duração / h: 504

Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 2.9 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9.2 mg/l

Ficha de Segurança

S21 METAL

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1 mg/l - Notas: NOEC

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1550 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 911 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Peixes = 1474 mg/l - Duração / h: 96

12.2. Persistência e degradabilidade

Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Móvel

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID-Classe

Se se envia sem endurecedor:

Isento no caso de confecção igual ou inferior a 450 litros, transporte em conformidade com 2.2.3.1.5 ADR.

Se se envia como confecção de Resina Poliéster (com endurecedor):

Quantidades limitadas, não sujeitas à normativa ADR por embalagem interna de capacidade até litros e um conteúdo máximo por volume de 30 kg.

Número UN:	3269
Grupo embalagem:	III
Nome de Expedição:	Estojo De Resina De Poliéster
Categoria de transporte:	3
Código Hazchem:F1	
Etiqueta:	3

Marítimo (IMDG/IMO)

Se se envia sem endurecedor:

Número UN:	1263
Grupo embalagem:	III
Nome de Expedição:	Paint
Categoria de transporte:	3
Classe:	3
IMDG-Etiqueta:	3
IMDG-EMS:	F-E,S-E

Se se envia como confecção de Resina Poliéster (com endurecedor):

Número UN:	3269
Grupo embalagem:	III
Nome de Expedição:	Polyester Resin Kit
Categoria de transporte:	3
Classe:	3

Ficha de Segurança

S21 METAL

IMDG-Etiqueta: 3

IMDG-EMS: F-E,S-D

Poluente marinho MARPOL (Annex II/III): Nao

Para a correcta classificação do transporte em conformidade com os acordos europeus em relação ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (ADR), por via marítima (IMDG) fazer referência ao mencionado no documento de transporte do material.

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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 = 160.00 g/Kg = 243.20 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

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

Carbono orgânico - C = 0.16

Fracción no volátil(% wt):84

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)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

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:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Ficha de Segurança

S21 METAL

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H361d Suspeito de causar dano ao nascituro.
 H332 Nocivo por inalação.
 H372 Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
 H302 Nocivo por ingestão.
 H312 Nocivo em contacto com a pele.
 H300 Mortal por ingestão.
 H372 A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (trato respiratório) por inalação.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 2
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
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
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,

Ficha de Segurança

S21 METAL

		Categoria 3
--	--	-------------

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
O cenário de exposição para este produto está disponível mediante solicitação.

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
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

Ficha de Segurança

S21 METAL

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.
N.A.:	Não disponível
N.D.:	Not determined.
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