

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1-15 Washprimer

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : 1-15 Washprimer
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Utilizar em revestimentos - Priming materials and coatings

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS :

1.4 Número de telefone de emergência

Fornecedor

Número de telefone :

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção :

Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Usar vestuário de protecção. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta :

EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento :

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação :

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos :

acetato de n-butilo
2-metilpropano-1-ol

Elementos de etiquetagem suplementares :

Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças :

Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo :

Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

Outros perigos que não resultam em classificação :

Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas :

Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #:	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

bis(ortofosfato) de trizinc	01-2119457558-25 CE (Comunidade Europeia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 REACH #: 01-2119485044-40 CE (Comunidade Europeia): 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≤10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≤4.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH #: 01-2119475791-29 CE (Comunidade Europeia): 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
óxido de zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
fenol	REACH #: 01-2119471329-32 CE (Comunidade Europeia): 203-632-7 CAS: 108-95-2 Índice: 604-001-00-2	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	[1] [2]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Criança não nascida) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

benzeno	REACH #: 01-2119447106-44 CE (Comunidade Europeia): 200-753-7 CAS: 71-43-2 Índice: 601-020-00-8	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1] [2]
---------	--	------	--	---------

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações de protecção especiais para bombeiros : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro : Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
acetato de n-butilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 150 ppm 8 horas. VLE-CD: 200 ppm 15 minutos.
propano-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). VLE-CD: 400 ppm 15 minutos. VLE-MP: 200 ppm 8 horas.
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 150 ppm, 0 vezes por turno, 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm, 0 vezes por turno, 8 horas.
2-metilpropano-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 50 ppm 8 horas.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 12/2009). Contacto com a pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 275 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 550 mg/m ³ 15 minutos.
óxido de zinco	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: fracção respirável VLE-CD: 10 mg/m ³ 15 minutos. Formulário: fracção respirável
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
fenol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 5 ppm 8 horas.
tolueno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
benzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-CD: 2.5 ppm 15 minutos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

VLE-MP: 0.5 ppm 8 horas.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.7 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.7 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
propano-2-ol	DNEL	Longa duração Via inalatória	500 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	888 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	89 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	319 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	26 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
bis(ortofosfato) de trizinc	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
2-metilpropano-1-ol	DNEL	Longa duração Via inalatória	310 mg/m ³	Trabalhadores	Local
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	55 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	275 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	550 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	796 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
óxido de zinco	DNEL	Longa duração Via inalatória	33 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	33 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	320 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	36 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	87 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	87 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	180 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

fenol	DNEL	cutânea Longa duração Via inalatória	bw/dia 15 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	16 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.23 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.32 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
tolueno	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.4 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.4 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	192 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	384 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	192 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	384 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	384 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	56.5 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	226 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	56.5 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	226 mg/m ³	Consumidores	Local
	benzeno	DNEL	Longa duração Via cutânea	226 mg/kg bw/dia	Consumidores
DNEL		Longa duração Via oral	8.13 mg/ kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método	
acetato de n-butilo	Água doce	0.18 mg/l	-	
	Marinho	0.018 mg/l	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	35.6 mg/l	-	
	Sedimento de água doce	0.981 mg/kg dwt	-	
	Sedimento de água marinha	0.0981 mg/kg dwt	-	
	Solo	0.0903 mg/kg dwt	-	
	propano-2-ol	Água doce	140.9 mg/l	-
		Marinho	140.9 mg/l	-
		Estação de Tratamento de Esgotos	2251 mg/l	-
		Sedimento de água doce	552 mg/kg wwt	-
		Sedimento de água	552 mg/kg dwt	-

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

bis(ortofosfato) de trizincó	marinha		
	Solo	28 mg/kg dwt	-
	Envenenamento Secundário	160 mg/kg	-
	Água doce	20.6 µg/l	-
	Água salgada	6.1 µg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117.8 mg/kg dwt	-
xileno	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
	Solo	35.6 mg/kg dwt	-
	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
2-metilpropano-1-ol	Solo	2.31 mg/kg dwt	-
	Água doce	0.4 mg/l	-
	Marinho	0.04 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	1.56 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.156 mg/kg dwt	-
	Solo	0.076 mg/kg dwt	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Água doce	0.635 mg/l	-
	Marinho	0.0635 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3.29 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.329 mg/kg dwt	-
	Solo	0.29 mg/kg dwt	-
	Água doce	20.6 µg/l	-
óxido de zinco	Água salgada	6.1 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
	Solo	35.6 mg/kg dwt	-
	Água doce	0.1 mg/l	-
	Água salgada	0.01 mg/l	-
etilbenzeno	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	-
	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	1.37 mg/kg dwt	-
	Solo	2.68 mg/kg dwt	-
	Água doce	0.077 mg/l	-
	Água salgada	0.0077 mg/l	-
	Estação de Tratamento	2.1 mg/l	-
fenol			

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

tolueno	de Esgotos		
	Sedimento de água doce	0.0915 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.00915 mg/kg dwt	-
	Solo	0.136 mg/kg dwt	-
	Água doce	0.68 mg/l	-
	Água salgada	0.68 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	13.61 mg/l	-
benzeno	Sedimento de água doce	16.39 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg dwt	-
	Solo	2.89 mg/kg dwt	-
	Água doce	1.9 mg/l	-
	Água salgada	1.9 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	39 mg/l	-
	Sedimento de água doce	33 mg/kg dwt	-
Sedimento de água marinha	33 mg/kg dwt	-	
Solo	4.8 mg/kg dwt	-	

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face. Recomendado: óculos de segurança química e/ou escudo facial.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas. Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

luvas : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): Recomendado EN 374 Viton® álcool polivinílico (PVA) ≥ 0.7 mm < 1 hora (tempo de protecção): Materiais condicionalmente apropriados para luvas de protecção; EN374: Borracha nitrílica, NBR: espessura $\geq 0,35$ mm. Somente apropriado para protecção contra salpicos. Somente apropriado em caso de exposição breve. Em caso de contaminação, trocar imediatamente as luvas de protecção.

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

Protecção do corpo : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Fatos integrais em algodão ou algodão/tecido sintético são habitualmente adequados.

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: EN 405:2001 + A1:2009 filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) FFA2P3 R D

Controlo da exposição ambiental : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Bege.
Odor	:
Limiar olfativo	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 83°C
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 16°C

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Inferior: 2% Superior: 13%
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: 3.4 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 1.098
Solubilidade(s)	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.

9.2 Outras informações

Solubilidade em água : Não disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Alcalis fortes, Ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
acetato de n-butilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>14112 mg/kg	-
propano-2-ol	DL50 Via oral	Rato	10760 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	13900 mg/kg	-
bis(ortofosfato) de trizincó	DL50 Via oral	Rato	5840 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.7 mg/l	4 horas
xileno	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	27.6 mg/l	4 horas
2-metilpropano-1-ol	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	8000 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3392 mg/kg	-
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Via oral	Rato	3350 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>5000 mg/kg	-
óxido de zinco	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.7 mg/l	4 horas
etilbenzeno	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
fenol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>9.6 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>15000 mg/kg	-
tolueno	DL50 Via oral	Rato	>3500 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	316 mg/m ³	4 horas
benzeno	DL50 Via cutânea	Coelho	630 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	669 mg/kg	-
benzeno	DL50 Via oral	Rato	317 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	28.1 mg/l	4 horas
benzeno	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5580 mg/kg	-
benzeno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	>10000 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
benzeno	DL50 Via oral	Rato	>3000 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	64094.6 mg/kg
Via cutânea	22610.2 mg/kg
Inalação (vapores)	96.89 mg/l

Irritação/Corrosão

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
propano-2-ol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	10 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 milligrams	-
xileno	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 Percent	-
	Olhos - Levemente irritante Olhos - Irritante forte	Coelho Coelho	- -	87 milligrams 24 horas 5 milligrams	- -
óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
etilbenzeno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams	-
fenol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 5 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte Pele - Irritante forte	Coelho Porco	- -	5 milligrams 0.5 minutos 400 microliters	- -
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	535 milligrams	-
tolueno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	870 Micrograms	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porco	-	24 horas 250 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	435 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	500 milligrams	-
benzeno	Olhos - Irritante moderado Olhos - Irritante forte	Coelho Coelho	- -	88 milligrams 24 horas 2 milligrams	- -
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
acetato de n-butilo	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos
propano-2-ol	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos
xileno	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
2-metilpropano-1-ol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias e
			Efeitos narcóticos
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
etilbenzeno	Categoria 2	Não determinado	órgãos auditivos
fenol	Categoria 2	Não determinado	Não determinado

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 397 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 32 mg/l	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo. CL50 18 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
propano-2-ol	Agudo. NOEC 200 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Scenedesmus	72 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

bis(ortofosfato) de trizinco	Agudo. CL50 9640 mg/l	subspicatus	96 horas
	Agudo. EC50 63.1 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
xileno	Agudo. CL50 6.3 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
	Agudo. EC50 1 para 10 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	72 horas
2-metilpropano-1-ol	Agudo. EC50 1 para 10 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo. CL50 1 para 10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
	Agudo. EC50 1799 mg/l	Peixe	72 horas
		Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 1799 mg/l	Plantas aquáticas - Scenedesmus subspicatus	48 horas
	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia - Daphnia pulex	96 horas
	Agudo. CL50 1430 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	72 horas
	Crônico NOEC 117 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	21 dias
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Crônico NOEC 20 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas
	Agudo. EC50 408 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
óxido de zinco	Agudo. CL50 134 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	72 horas
	Agudo. EC50 0.17 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas
	Agudo. CL50 320 ppm	Peixe - Lepomis macrochirus	72 horas
	Crônico NOEC 0.017 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas
etilbenzeno	Agudo. EC50 >1.8 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
	Agudo. CL50 >10 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
fenol	Agudo. EC50 61.1 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 36 mg/l Água salgada	Algas - Hormosira banksii - Gâmeta	96 horas
	Agudo. EC50 94 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna aequinoctiales	48 horas
	Agudo. EC50 4200 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 3100 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	96 horas
	Agudo. CL50 1.75 µg/l Água doce	Peixe - Cyprinus carpio - Larvas	72 horas
	Crônico EC10 969 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	21 dias
	Crônico CI10 2.38 ng/L Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	90 dias
tolueno	Crônico NOEC 118 µg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	72 horas
	Agudo. EC50 12.5 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo. EC50 3.8 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
benzeno	Agudo. CL50 5.5 mg/l	Peixe - Oncorhynchus kisutch	48 horas
	EC50 >300 mg/l	Daphnia	

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
acetato de n-butilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dias	-	-
2-metilpropano-1-ol	-	70 para 80 % - 28 dias	-	-
acetato de 1-metil-	OECD 302B	100 % - 28 dias	-	-

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2-metoxietilo	Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dias	-	-
---------------	--	----------------	---	---

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
propano-2-ol	-	-	Prontamente
2-metilpropano-1-ol	-	-	Prontamente
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	-	-	Prontamente
tolueno	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
acetato de n-butilo	2.3	-	baixa
propano-2-ol	0.05	-	baixa
bis(ortofosfato) de trizínco	-	60960	alta
xileno	3.12	8.1 para 25.9	baixa
2-metilpropano-1-ol	1	-	baixa
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	baixa
óxido de zinco	-	60960	alta
etilbenzeno	3.6	-	baixa
fenol	1.47	647	alta
tolueno	2.73	90	baixa
benzeno	2.13	11	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Considerações relativas à eliminação : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

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

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 	3 	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informação adicional

ADR/RID

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Número de identificação de perigo 33

Quantidade limitada LQ6

Provisões Especiais 163 640C 650

Código relativo a túneis D/E

ADN

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Provisões Especiais 163 640C 650

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

Emergency schedules F-E, _S-E_

Special provisions 163

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 305.

Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 307. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y305.

Special provisions A3, A72

14.6 Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

: Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

VOC : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

COV para misturas prontas para o uso : 2004/42/EC - IIB/c: 780g/l (2007). <= 716g/l VOC.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Directiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

Regulamentos Nacionais

Utilização industrial : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
etilbenzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	Carc. A3	-
benzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	benzeno	Carc. A1	-

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Convencção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

Austrália	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes são listados ou isentos.
China	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas): Pelo menos um componente não está listado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Filipinas	: Todos os componentes são listados ou isentos.
República da Coreia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Vietname	: Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código CEPE : 1

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

SECÇÃO 16: Outras informações

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

[Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 1, H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 1
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Carc. 1A, H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Muta. 1B, H340	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B
Muta. 2, H341	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
Repr. 2, H361d	TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2
Skin Corr. 1B, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
STOT RE 1, H372	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3

1-15 Washprimer

SECÇÃO 16: Outras informações

STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
-----------------	--

Data de impressão : 10/11/2018
Data de lançamento/ Data da revisão : 10/11/2018
Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior
Versão : 1.3

Observação ao Leitor

A informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. O produto não deve ser utilizado para outros fins do que os referidos na secção 1 sem primeiro referindo-se à obtenção de fornecedor e instruções por escrito da manipulação. Como as condições específicas de utilização do produto estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que os requisitos da legislação pertinente sejam cumpridas. As informações contidas nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança.