

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
SDS Ref.: REPH
Data de emissão: 12/01/2017 Data da redacção: 28/11/2018 Substitui a ficha: 12/01/2017 Versão: 1.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER
Código do produto : REP/1LK, REP/5LK, RC/EP5LK
Grupo de produtos : Epoxy hardener

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional
Industrial
Função ou categoria de utilização : Endurecedor (reticulante)

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

U-POL LIMITED
Denington Road, Wellingborough
Northants. NN8 2QH - UK
T +44 (0) 1933 230310
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 3 H226
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3 H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3 H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor inflamáveis. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode provocar sonolência ou vertigens. Nocivo por inalação. Nocivo por ingestão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : xileno; m-phenylenebis(methylamine); 1-metoxi-2-propanol; álcool benzílico

Advertências de perigo (CLP) : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 - Não respirar as fumos, vapores, aerossóis.
P280 - Usar protecção facial, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar primeiro com água e, se necessário, consultar um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
1-metoxi-2-propanol	(nº CAS) 107-98-2 (nº CE) 203-539-1 (Número de índice) 603-064-00-3	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xileno	(nº CAS) 1330-20-7 (nº CE) 215-535-7 (Número de índice) 601-022-00-9	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
álcool benzílico	(nº CAS) 100-51-6 (nº CE) 202-859-9 (Número de índice) 603-057-00-5	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
m-phenylenebis(methylamine)	(nº CAS) 1477-55-0 (nº CE) 216-032-5	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Queimaduras. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Liberação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Não respirar os vapores, fumos, aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um aparelho antideflagrante. Usar equipamento de protecção individual. Não respirar os vapores, aerossóis, fumos. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

xileno (1330-20-7)		
UE	Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Xileno (isómeros)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Xylene

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

xileno (1330-20-7)

Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	220 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	441 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Portugal	Nome local	m-Xileno- α,α' -diamina
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	0,1 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

UE	Nome local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	1-Methoxypropan-2-ol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	375 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	560 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: âmbar.
Cheiro	: Aminado(a).
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
pH solução	: > 7,5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: ≈ 13
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 24 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: 0,93 kPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 0,96
Solubilidade	: Immiscible with water.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: ≈
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV	: 651 g/l
-------------	-----------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapor inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Ácidos. Oxidantes. Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de temperaturas elevadas, podem ser libertados produtos de decomposição perigosos, tais como fumos, monóxidos e dióxidos de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação:poeiras,névoas: Nocivo por inalação.

ATE CLP (oral)	1194,886 mg/kg
ATE CLP (cutânea)	2750,12 mg/kg
ATE CLP (vapores)	69,07 mg/l
ATE CLP (poeiras, névoa)	15,7 mg/l

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

álcool benzílico (100-51-6)

DL50 oral rato	1620 mg/kg pc/dia (Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Coelho, Dados insuficientes, inconcludentes, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,178 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))

xileno (1330-20-7)

DL50 oral rato	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
----------------	---

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

DL50 oral rato	4016 mg/kg de peso corporal (Método B.1 tris da UE, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Outro, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Dérmico)

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado

xileno (1330-20-7)

Grupo IARC	3 - Inclassificável
------------	---------------------

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

álcool benzílico (100-51-6)

CL50 peixe 1	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 Daphnia 1	230 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
ErC50 (algas)	770 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

xileno (1330-20-7)

CL50 peixe 1	2,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Renovação estática, Água doce (não salgada), Read-across, Mortal)
ErC50 (algas)	4,36 mg/l (OCDE 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

CL50 peixe 1	>= 1000 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
--------------	---

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ErC50 (algas)	> 1000 mg/l (Outro, 168 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
---------------	---

12.2. Persistência e degradabilidade

álcool benzílico (100-51-6)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	1,6 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,4 g O ₂ /g substância
ThOD	2,5 g O ₂ /g substância

xileno (1330-20-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	--

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
ThOD	1,95 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

álcool benzílico (100-51-6)

Log Pow	1 - 1,1 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

xileno (1330-20-7)

BCF peixe 1	7,2 - 25,9 (56 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

BCF peixe 1	1 (Pimephales promelas)
Log Pow	< 1 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

álcool benzílico (100-51-6)

Tensão superficial	39 mN/m (20 °C)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

xileno (1330-20-7)

Tensão superficial	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Equivalente ou similar a OCDE 121, Read-across)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

Tensão superficial	0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

xileno (1330-20-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
álcool benzílico (100-51-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação






13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Indicações suplementares : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
3470	3470	3470	3470	3470
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	Paint, corrosive, flammable	TINTAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	TINTAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS
Descrição do original do transporte				
UN 3470 TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, 8 (3), II, (D/E)	UN 3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE, 8 (3), II	UN 3470 Paint, corrosive, flammable, 8 (3), II	UN 3470 TINTAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, 8 (3), II	UN 3470 TINTAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, 8 (3), II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
				
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não

Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

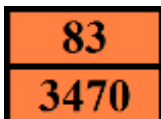
Código de classificação (ADR) : CF1
Disposição especial (ADR) : 163, 367
Quantidades limitadas (ADR) : 1I
Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR)	: T7
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR)	: TP2, TP8, TP28
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisterna	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Exploração (ADR)	: S2
Número de perigo	: 83
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3W
Código APP	: A(fl)

transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 163, 367
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T7
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP2, TP8, TP28
N.º de FS (Fogo)	: F-E
N.º FS (Derramamento)	: S-C
Categoria de carregamento (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Propriedades e observações (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition. Corrosive contents cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y840
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 851
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 855
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 30L
Disposição especial (IATA)	: A72, A192
Código ERG (IATA)	: 8F

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: CF1
Disposição especial (ADN)	: 163, 367
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: CF1
Disposição especial (RID)	: 163, 367
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: T7
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: TP2, TP8, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE6
Nº de identificação do perigo (RID)	: 83

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

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	1-metoxi-2-propanol - álcool benzílico
3(a) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F	RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER - xileno - 1-metoxi-2-propanol
3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER - xileno - m-phenylenebis(methylamine) - álcool benzílico
3(c) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	m-phenylenebis(methylamine)
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.	xileno - 1-metoxi-2-propanol

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 651 g/l

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

RAPTOR EPOXY PRIMER HARDENER

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS UE (Anexo II do REACH)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.