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

1.1. Identificador do produto

ACRY PRINT 3D RU-004 Denture HI

UFI: 0P10-552P-VT3Y-2YC7

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

Usos identificados relevantes: Fabrico.

Usos não recomendados: Residências particulares (= público em geral).

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor

pro3dure medical GmbH

Telefone +49 (0)2374 920050-10

Am Burgberg 13
D 58642 Iserlohn

Fornecedor

Ruthinium
Dental Manufacturing Spa **Telefone** + 39 0425 51628
Via Cà Mignola Nuova, 1699
IT 45021 Badia Polesine (Rovigo)

Contacto para informações

pro3dure medical GmbH **Informação telefone** +49 (0)2374 920050-10

E-mail (pessoa competente) info@pro3dure.com
Página web www.pro3dure.com

1.4. Número de telefone de emergência

pro3dure medical GmbH **Telefone** +49 (0)2374 920050-10
Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulation (EC) No 1272/2008:
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; STOT SE 3, H335

2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco

GHS07

Palavra-sinal: Atenção
Advertências de perigo:
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Recomendações de prudência:
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/sabão.
P304+340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+351+338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.
P321 Tratamento específico (ver informações no presente rótulo).
P332+313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333+313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337+313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P403+233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

Rotulagem especial de preparações particulares:
Inalar ar fresco. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

2.3. Outros perigos
Nenhuma propriedade desreguladora do sistema endócrino conhecida (ver secção 12)

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
não aplicável

3.2. Misturas
Mistura com, entre outros, os seguintes ingredientes e outras misturas não perigosas

Composição/informação sobre os componentes

Substância:	nº CAS:	Nº REACH:	Concentração:	Classificação: EC 1272/2008 (CLP):	M, ATE, Nota
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	01-2119980659-17-XXXX	50-70 %	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 2000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = Não é possível determinar o valor
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	01-2120751202-68-XXXX	20-30 %	Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	M = 0 ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = Não é possível determinar o valor
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	pre-registered	10-20 %	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	M = 0 ATE (dermal) = 3000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = Não é possível determinar o valor
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	01-2119972295-29-xxxx	< 02 %	Repr. 2, H361; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	M = 0 ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = Não é possível determinar o valor

(Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação: Inalar ar fresco. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

Depois de contacto com a pele: Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

Após o contacto com os olhos: No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

Em caso de ingestão: Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vómito. Consultar um oftalmologista.

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

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados ABC-pó espuma resistente ao álcool BC-pó Dióxido de carbono (CO2)

Meios de extinção inadequados Jacto de spray de água Jacto de água Água em excesso

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Informação geral

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção de químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

usar equipamento de protecção pessoal. Remover as pessoas para um local com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7 Protecção individual: ver secção 8 Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura
Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Utilizar somente em locais bem ventilados. Todos os procedimentos devem ser desencadeados de maneira a que seja tão reduzido quanto possível o seguinte: Inalação

Precauções contra fogo e explosão:
Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Utilizar somente em locais bem ventilados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores
Manter o recipiente bem fechado e conservar num local fresco e bem ventilado. Proteger contra: Radiação UV/luz solar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos
Não armazenar juntamente com: Agente oxidante Peróxidos orgânicos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

valor limite de exposição profissional

Substância:	nº CAS:		Fonte:	Valor limite de exposição profissional:[ppm]	Valor limite de exposição profissional:[mg/m³]	Limite máximo:	Observação:

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).

Substância:	nº CAS:		Fonte:	Valor limite de exposição profissional:[ppm]	Valor limite de exposição profissional:[mg/m³]	Limite máximo:	Observação:

Valores DNEL/PNEC
DNEL valor

Substância:	nº CAS:	DNEL/DMEL
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	trabalhador por inalação sistémico 3,3 mg/m³ trabalhador dérmico sistémico 1,3 mg/kg bw /24h população por inalação sistémico 0,6 mg/m³ população dérmico sistémico 0,7 mg/kg bw/24h população sistémico 0,3 mg/kg bw/24h
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	trabalhador por inalação a longo prazo, sistémico 0,822 mg/m³ trabalhador dérmico a longo prazo, sistémico 0,233 mg/kg p.c./dia população por inalação a longo prazo, sistémico 0,145 mg/m³ população dérmico a longo prazo, sistémico 0,0833 mg/kg p.c./dia população oral a longo prazo, sistémico 0,0833 mg/kg p.c./dia
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	trabalhador por inalação a curto prazo, sistémico 3,52 mg/m³ trabalhador dérmico a curto prazo, sistémico 2 mg/m3/24h população por inalação a curto prazo, sistémico 870 µg/m³ população dérmico a curto prazo, sistémico 1 mg/m3/24h população a curto prazo, sistémico 500 µg/m3/24h
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	trabalhador por inalação a longo prazo, sistémico 48,5 mg/m³ trabalhador dérmico a longo prazo, sistémico 13,9 mg/kg p.c./dia população por inalação a longo prazo, sistémico 14,5 mg/m³ população dérmico a longo prazo, sistémico 8,33 mg/kg p.c./dia população oral a longo prazo, sistémico 8,33 mg/kg p.c./dia

PNEC valor

Substância:	nº CAS:	PNEC
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	Águas, Água doce 0,01 µg/l Águas, Água marinha 0,001 µg/l Instalaçao de clarificação 3,61 µg/l sedimento, água doce 4,56 µg/kg p.c. sedimento, água marinha 0,46 µg/kg p.c. terra 0,91 µg/kg p.c.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Águas, Água doce 1,4 µg/l Águas, Água marinha 0,14 µg/l sedimento, água doce 115 µg/kg p.c. sedimento, água marinha 11,5 µg/kg p.c. terra 22,2 µg/kg p.c.

Informações suplementares
nenhum/a

8.2. Controlo da exposição
Controlo da exposição profissional:
Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecçlão pessoal.

Medidas gerais de protecção e higiene:
Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Usar produtos de cuidado da pele após o trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a uzar.

Protecção individual
Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo.

Protecção respiratória
em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária. É necessária protecção respiratória quando: de ventilação insuficiente. Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de protecção respiratória com circulação independente do ar exterior (aparelho isolador) (DIN EN 133).

Protecção das mãos
Devem usar-se luvas de protecção testadas: normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: EN ISO 374 Material adequado: borracha de butilo.

Protecção dos olhos/do rosto
Óculos de armação com protecção lateral

Protecção corporal:
Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contecto com a pele. Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo. Os cremes não são substitutos da protecção do corpo.

Controlo da exposição ambiental
ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Controlo da exposição do consumidor
ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Cenário de exposição:
Contacto com a pele Inalação

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Forma:	Líquido
Cor:	diversos
Cheiro:	frutado
Umbral olfactivo:	Não há dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

parâmetro	Valor	unidade	Observações
Ponto de fusão/ponto de congelação:			Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:			Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):			Não há dados disponíveis
Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade:			Não há dados disponíveis
Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade:			Não há dados disponíveis
Ponto de inflamabilidade:			Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição:			Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:			Não há dados disponíveis
pH:			Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	500	Pa*s	a 20°C.
Solubilidade na água (g/L):			Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:			Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:			Não há dados disponíveis
Densidade:	1,1	g/mL	a 20°C.
Densidade relativa:			Não há dados disponíveis
Propriedades das partículas			Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações
nenhum/a

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade
Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química
Quando devidamente armazenado e manuseado, o produto é estável.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas
Polimerização.

10.4. Condições a evitar
Calor Radiação UV/luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis
O aquecimento, exposição à luz e ao ar ou a adição de iniciadores livres radicais podem causar polimerização exotérmica.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

Factor M:	-	**Toxicidade aguda (dérmico):**	2000 mg/kg
Toxicidade aguda (oral):	2000 mg/kg	**Toxicidade aguda (por inalação):**	-

Toxicidade aguda

Substância:	nº CAS:	Informação toxicológica
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	LD50 dérmica (rato) > 3000 mg/kg LD50 oral (rato) > 5000 mg/kg
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LD50 oral (rato) 2000 mg/kg LD50 dérmica (rato) 2000 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	LC50 inalação (rato) 2000 mg/ kg bw LD50 oral (rato) 5000 mg/kg bw LD50 dérmica (rato) > 2000 mg/kg bw
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LD50 oral (rato) > 5000 mg/kg LD50 dérmica (rato) > 2000 mg/kg NOAEL Toxicidade para a reprodução (rato) 1000 mg/kg/d NOAEL STOT-RE (rato) 100 mg/kg/d

Corrosão/irritação cutânea:
O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar iritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

Efeitos CMR (cangerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)
Cancerogenidade:
Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:
Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva:
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:
Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade
Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

Ecotoxicidade

Substância:	nº CAS:	Ecotoxicidade
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	CE50 (Dáfnia, 48 h) 381 mg/L
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LC50 (peixe, 96 h) 100 mg/l LC50 Crustáceos (48h) 6 mg/l EC50 (algas, 72 h) 100 mg/l
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	CE50 (Dáfnia, 48 h) 3,53 mg/L EC50 (algas, 72 h) > 2,01 mg/L
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LC50 (Daphnia) > 1,2 mg/l EC50 (algas, 72 h) > 0,68 mg/l LC50 (peixe, 96 h) 101 mg/L CE50 (Dáfnia, 48 h) > 12 mg/L NOEC (algas, 72h) 21 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade
Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação
Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.4. Mobilidade no solo
Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.6. Efeitos de desregulação endócrina
A substância/a mistura não contém componentes ≥ 0,1 % considerados desreguladores endócrinos nos termos do REACH art. 57(f), Reg. (UE) 2017/2100 ou 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos
Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada/Produto:
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos. Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.

Eliminação apropriada / Embalagem
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Lista de códigos de resíduos propostos / designações de resíduos de acordo com o EWC / AVV
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

número UN: -

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)
-
-

Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
-
-

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo(s) de perigo / Label: -

Código de classificação: / Classification Code: -

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem/ Packing Group: -

14.5. Perigos para o ambiente

	sim	Não
ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:	☐	☒
Poluente marinho:	☐	☒

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

categoria de transporte: -

código de restriução de túneis: -

Disposições especiais: -

Quantidade limitada (LQ): -

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-No: -

Special provisions: -

Limited quantity (LQ): -

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações -

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

Informação sobre o Regulamento (CE) n.º 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes:

-

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

-

Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes

-

Regulamento (CE) n.º 850/2004 [Regulamento POP]:

-

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:

-

Regulamentos Nacionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

-

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação da segurança química para este preparado. non

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo):

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Instruções de formação

Respeitar as instruções de uso.

Restrição/restrições de uso recomendada/s:

ver capítulo 1.

Informações adicionais:
As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são correctas, tanto quanto é do nosso conhecimento no momento da impressão. As informações destinam-se a fornecer orientações sobre o manuseamento seguro do produto mencionado é especificado nesta ficha de dados de segurança durante o armazenamento, processamento, transporte e eliminação. A informação não é transferível para outros produtos. Se o produto for misturado, combinado ou processado com outros materiais ou se for sujeito a tratamento, as informações contidas nesta ficha de dados de segurança não podem ser transferidas para o novo material assim produzido, exceto se expressamente indicado em contrário.

Documentação de mudanças:
Alterações em relação à versão 5.2:
2.3 Informações inseridas
12.6 Informações inseridas

A versão 5.2 é a primeira tradução portuguesa

Referências importantes na literatura e fontes de dados
As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Abreviaturas e acrónimos

AC: Categoria de artigo (Article Category)
ACGIH: Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais (American Conference of Government Industrial Hygienists)
ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route)
AGW: Limite de exposição no local de trabalho
AOX: Halogénios orgânicos adsorvíveis (Adsorbable Organic halogen compounds)
bw: Peso corporal (Body weight)
CAS: Serviço de Resumos Químicos (Chemical Abstract Service)
CMR: Substâncias classificadas como cancerígenas, mutagénicas ou tóxicas para a reprodução (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
CSR: Relatório de segurança química (Chemical Safety Report)
DIN: Instituto Alemão de Normalização (Deutsches Institut für Normung)
DNEL: Nível derivado sem efeito (Derived No Effect Level)
DPD: Diretiva sobre preparações perigosas / Diretiva 1999/45/CE (Dangerous Preparations Directive)
DSD: Diretiva sobre substâncias perigosas / Diretiva 67/548/CEE (Dangerous Substances Directive)
DU: Utilizador a jusante (Downstream User)
EC50: Concentração eficaz a 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EN: Norma europeia
EWC/EWL: Catálogo Europeu de Resíduos (European Waste Catalogue)
GHS: Sistema global harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IBC: Recipiente intermédio para produtos a granel (Intermediate Bulk Container)
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Organização Marítima Internacional (International Maritime Organization)
ISO: Organização Internacional de Normalização (International Standards Organisation)
LC50: Concentração letal 50%
LD50: Dose letal 50%
LEV: Ventilação local de exaustão (Local exhaust ventilation)
LOAEL: Dose mais baixa com efeito adverso observado (Lowest Observed Adverse Effect Level)
LOEL: Dose mais baixa com efeito observado (Lowest observable effect level)
MAK: Concentração máxima no local de trabalho – DFG
n.a.: não aplicável
n.b.: não determinado
NOAEC: Concentração sem efeito adverso observado (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL: Dose sem efeitos adversos observados (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC: Concentração sem efeito observado (No Observed Effect Concentration)
OEL: Limite de exposição ocupacional (Occupational Exposure Limit)
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC: Concentração prevista sem efeito (Predicted No Effect Concentration)
POP: Poluente Orgânico Persistente (Persistent Organic Pollutant)
PPE/PSA: Equipamento de proteção individual (Personal Protective Equipment)
REACH: Registo, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID: Regulamento internacional para o transporte ferroviário de mercadorias perigosas (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Limite de exposição de curta duração (Short-term Exposure Limit)
SVHC: Substância extremamente preocupante (Substance of Very High Concern)
TLV: Valor limite de exposição (Threshold Limit Value)
UN: Nações Unidas (United Nations)
VOC: Compostos Orgânicos Voláteis (Volatile Organic Compounds)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável (very persistent, very bioaccumulative)
dw: Peso seco (dry weight)