

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **DIL. SHOPPRIMER**

· Componente: **LIQUID**

· Código do produto: 58-520.0000

· Número da versão: 22

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

· **Sector de Utilização**

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· **Categoria de processo**

PROC7 Projectção convencional em aplicações industriais

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projectção convencional em aplicações não industriais

· **Utilização do material / da preparação:** Diluente

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· **Identificação da Sociedade/Empresa:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831
4474-009 Maia - Portugal - Tel + 351 229 405 000 - customerservice@cin.com

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Barcelona - Espanha
T + 34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A.S. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel + 33 (0) 4 72 39 77 35 - customerservice.fr@cin.com

· **Informações adicionais:**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Portugal:

- CIN, S.A. e CIN Industrial Coatings, S.A.: + (351) 22 940 5000
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250
- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

Espanha:

- CIN Valentine, S.A.U.: + (34) 93 565 66 00
- CIN Soritec, S.A. (horário de trabalho): +(34) 97 286 55 90
- CIN Govesan, S.L.U. (horário de trabalho): + (34) 91 847 38 00
- Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): + (34) 91 562 04 20

França:

- CIN Celliose, S.A. (horário de trabalho): + (33) (0) 472 397 735
- CIN Monopol, S.A. (horário de trabalho): + (33) (0) 475 442 117

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 1)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 Chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS08 Perigo para a saúde

Repr. 2 H361d Suspeito de afectar o nascituro.

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

tolueno
acetona
2-propanol

- **Advertências de perigo**
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H361d Suspeito de afectar o nascituro.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

- **Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

(continuação na página 3)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 2)

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P305+P351+P338 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. Continue a enxaguar.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.

· **Indicações adicionais:**

O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.º.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura: baseada nos seguintes componentes.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

· **Informação adicional:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.

· **Em caso de inalação:**

Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Lavar os olhos com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos. Se os sintomas persistirem consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.

(continuação na página 4)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 3)

- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
 - **Meios adequados para extinção:**
Pó químico ABC ou BC; água pulverizada; espuma resistente a álcoois.
 - **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** São produzidos gases tóxicos.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 - **Equipamento especial de proteção:** Utilizar aparelho respiratório autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Impedir derrames para canalizações, esgotos ou caves.
Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).
Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação adequada, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.
Evitar a inalação da pulverização resultante da aplicação do produto.
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.
Lavar as mãos depois da utilização.
Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.
 - **Conselhos para protecção contra incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter acessível aparelho respiratório autónomo.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - **Armazenagem:**
 - **Exigências para armazéns e recipientes:** Armazenar num local fresco.
 - **Cuidados para armazenagem conjunta:** Sem exigências especiais.

(continuação na página 5)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 4)

- **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:		
CAS: 67-64-1 acetona		
VLE (PT)	Valor de curta exposição: (750) ppm Valor de longa exposição: (500) ppm (A4), IBE; (Irrit. ocular, TRS; SNC, Efeitos hematológ.)	
IOELV (EN)	Valor de longa exposição: 1210 mg/m³, 500 ppm	
CAS: 108-88-3 tolueno		
VLE (PT)	Valor de longa exposição: 20 ppm A4, IBE; afecção vista; lesão apar. repr. fem., aborto	
IOELV (EN)	Valor de curta exposição: 384 mg/m³, 100 ppm Valor de longa exposição: 192 mg/m³, 50 ppm Cutânea	
CAS: 67-63-0 2-propanol		
VLE (PT)	Valor de curta exposição: 400 ppm Valor de longa exposição: 200 ppm IBE, A4; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC	
· DNEL		
CAS: 67-64-1 acetona		
Oral	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	62 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	62 mg/kg bw/24h (consumidores) 186 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	200 mg/m3 (consumidores) 1.210 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	2.420 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 108-88-3 tolueno		
Oral	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	8,13 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	226 mg/kg bw/24h (consumidores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	56,5 mg/m3 (consumidores) 192 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistêmicos de curta duração	226 mg/m3 (consumidores) 384 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	226 mg/m3 (consumidores) 384 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	192 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 67-63-0 2-propanol		
Oral	DNEL Efeitos sistêmicos de longa duração	26 mg/kg/day (consumidores)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 5)

Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	319 mg/kg bw/24h (consumidores) 888 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	89 mg/m3 (consumidores) 500 mg/m3 (trabalhadores)

· PNEC

CAS: 67-64-1 acetona

PNEC água	10,6 mg/l (água doce) 1,06 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	30,4 mg/kg (água doce)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC solo	29,5 mg/kg

CAS: 67-63-0 2-propanol

PNEC água	140,9 mg/l (água doce) 140,9 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	552 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC solo	28 mg/kg (solo)

· Componentes con valores-limite biológicos:

CAS: 67-64-1 acetona

IBE (PT)	50 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Acetona
----------	--

CAS: 108-88-3 tolueno

IBE (PT)	0,02 mg/L Amostra: sangue Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho Indicador biológico: Tolueno
	0,03 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Tolueno
	0,3 mg/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: o-Cresol

CAS: 67-63-0 2-propanol

IBE (PT)	40 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Acetona
----------	---

· **Informações adicionais:** A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

· 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
 - **Medidas gerais de proteção e higiene:**
Manter afastado de produtos alimentares.

(continuação na página 7)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 6)

Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.
 Lavar sempre as mãos antes dos períodos de refeição e paragens.
 Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Protecção respiratória

Seleccionar protecção respiratória adequada ao nível de exposição real ou previsto, ao tipo de composto e ao seu nível de perigosidade, certificada de acordo com as normas aplicáveis. Para aplicações de baixo nível de exposição, utilizar máscaras respiratórias com protecção / filtros adequados. Para aplicações com nível de exposição superior aos Valores Limite de Exposição (VLE), utilizar máscaras respiratórias com filtros adequados ou máscaras de respiração assistida, de acordo com a avaliação de riscos efectuada pelos serviços de prevenção de riscos laborais.

· Protecção das mãos

Luvras de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.

Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas:

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração do material das luvas:

Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção ocular/facial

Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Indicações gerais****· Estado físico**

Líquido

· Cor:

De acordo com a referência do produto

· Odor:

Característico

· Limiar olfactivo:

Não determinado.

· Ponto de fusão / Intervalo de fusão:

Não determinado.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

55,8-56,6 °C (CAS: 67-64-1 acetona)

· Inflamabilidade

Facilmente inflamável.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 7)

- **Limite superior e inferior de explosividade**
 - **Inferior:** 1,2 Vol % (CAS: 108-88-3 tolueno)
 - **Superior:** 13 Vol % (CAS: 67-64-1 acetona)
- **Flash point (Ponto de inflamação):** <0 °C (ISO 3679)
- **Temperatura de ignição:** O produto não se auto-inflama.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** A mistura é não solúvel (em água).
- **Viscosidade:**
 - **Viscosidade cinemática a 40 °C** > 20.5 (mm²/s)
- **Solubilidade**
 - **água:** Imiscível
- **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão do vapor a 20 °C:** 233 hPa (CAS: 67-64-1 acetona)
- **Pressão do vapor a 50 °C:** 800 hPa
- **Densidade e/ou densidade relativa**
 - **Densidade a 20 °C:** 0,808 g/cm³
 - **Densidade relativa** Não determinado.
 - **Densidade do vapor** Não determinado.

- **9.2 Outras informações:**
 - **Aspecto:**
 - **Forma:** Líquido
 - **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**
 - **Temperatura de autoignição:** 425 °C (CAS: 67-63-0 2-propanol)
 - **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcance de fontes de ignição podem inflamar ou explodir.
 - **Teste de separação de solvente:**
 - **VOC (UE)** 806,6 g/l
99,83 %
 - **Percentagem de sólidos em peso:** 0,0 %
 - **Mudança do estado:**
 - **Velocidade da evaporação** Não determinado.

- **Informações relativas às classes de perigo físico**
 - **Explosivos** não aplicável
 - **Gases inflamáveis** não aplicável
 - **Aerossóis** não aplicável
 - **Gases comburentes** não aplicável
 - **Gases sob pressão** não aplicável
 - **Líquidos inflamáveis** Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 - **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
 - **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
 - **Líquidos pirofóricos** não aplicável
 - **Sólidos pirofóricos** não aplicável
 - **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
 - **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável

(continuação na página 9)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 8)

· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peroxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

· **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:****CAS: 67-64-1 acetona**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	7.426 mg/kg (rbt)
Por inalação	LC50/4 h	76 mg/l (rato)

CAS: 108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5.580 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>5.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	28,1 mg/l (rato)

CAS: 67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	3.600 mg/kg (coelho)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/6 h	>25 mg/l (rato)
	LC50/4 h	72,6 mg/l (rato)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

- **na pele:** Provoca irritação cutânea.
- **nos olhos:** Provoca irritação ocular grave.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva** Suspeito de afectar o nascituro.

(continuação na página 10)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 9)

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****CAS: 67-64-1 acetona**

EC50b/72 h 3.400 mg/l (algas)

LC50/96 h 5.540 mg/l (peixe)

CAS: 108-88-3 tolueno

EC50/48 h 3,78 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h 134 mg/l (algas)

LC50/96 h mg/l (peixe)

LC50/48 h 3,78 mg/l (ceriodaphnia dubia)

CAS: 67-63-0 2-propanol

EC50/24 h >1.000 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h >1.000 mg/l (desmodesmus suspicatus)

LC50/48 h >100 mg/l (carpa dourada)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**· **Outros dados:**· **Avisos gerais:**

Classe 2 de risco para a água (D) (auto-classificação) : perigoso para a água.

Não permitir que o produto contamine águas subterrâneas, cursos de água e rede de esgotos.

Perigo de poluição das águas subterrâneas por derrames no solo, mesmo que em pequenas quantidades.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Produto****Recomendação:**

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.

(continuação na página 11)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 10)

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.

As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.

· **Perigosidade do resíduo**

Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

· **Catálogo europeu de resíduos**

Código de identificação recomendado:

08 01 11* - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

A embalagem deverá estar devidamente escorrida.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· ADR, IMDG, IATA UN1263

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· ADR 1263 MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
· IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· ADR, IMDG, IATA



· Classe 3 Líquidos inflamáveis
· Rótulo 3

· **14.4 Grupo de embalagem**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· Poluente do mar: Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis

· Código de Perigo (Kemler n.º): 33
· EMS n.º: F-E, S-E
· Stowage Category B

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras indicações:**

· ADR
· Quantidades Limitadas (LQ) 5L
· Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml

(continuação na página 12)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 11)

· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS, 3, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior**

5.000 t

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior**

50.000 t

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 48**

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

CAS: 67-64-1 acetona

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

CAS: 67-64-1 acetona

3

CAS: 108-88-3 tolueno

3

(continuação na página 13)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 12)

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros		
CAS: 67-64-1	acetona	3
CAS: 108-88-3	tolueno	3
REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)		
Nenhum dos componentes se encontra listado.		

Regulamentação nacional:

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho - Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Directiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

Classe de perigos para a água:

Classe 2 de perigo para a água (auto-classificação): perigoso para a água.

Outra legislação aplicável, restrições:

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 14)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 13)

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

· Frases das secções 2 e 3

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Líquidos inflamáveis	Com base em dados de ensaio
Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular Toxicidade reprodutiva Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.
Perigo de aspiração	Pareceres de peritos

· Ficha de segurança emitida por:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.

Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal

Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· Contacto: Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança**· Data da versão anterior: 10.03.2025****· Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(continuação na página 15)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 14)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Anexo: Cenário de Exposição

E1	Acetona SU3 - Revestimentos - Usos industriais
E2	Acetona SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E3	Tolueno SU3 - Revestimentos - Usos industriais
E4	Tolueno SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E5	2-propanol SU3 - Revestimentos - Usos industriais
E6	2-propanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

Anexo: Cenário de Exposição 1

- **Título curto do cenário de exposição** Acetona SU3 - Revestimentos - Usos industriais
 - **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
 - **Categoria de processo**
PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais
PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
 - **Categoria de eliminação ambiental**
ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.
- **Condições de utilização**
 - **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.
- **Parâmetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.
- **Outras condições operacionais**
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador** Aplicação interior
- **Medidas de gestão de risco**
 - **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção técnica**
Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:
- Fornecer um bom nível de ventilação geral
PROC7

(continuação na página 16)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 15)

- Fornecer um bom nível de ventilação geral
- ou
- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre
- **Medidas de protecção pessoais**
Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:
- Óculos de protecção
- PROC7
- Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
- **Medidas de protecção ambiental**
- Ar Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de 90%
- **Estimativa de exposição**
- **Trabalhador (cutâneo)**
PROC7 - Manual com extração localizada - 2,14 mg/kg/d
RCR- 0,01
PROC 10 - 27,4 mg/kg/d
RCR - 0,15
- **Trabalhador (inalação)**
PROC7 - Manual com extração localizada - 25 ppm
RCR- 0,05
PROC 10 - 250 ppm
RCR - 0,5
- **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 2

- **Título curto do cenário de exposição** Acetona SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
- **Sector de Utilização**
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Categoria de processo**
PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais
- **Categoria de eliminação ambiental**
ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8c Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.
- **Condições de utilização**
- **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico** Líquido

(continuação na página 17)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 16)

- **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**
 - Aplicação interior
 - Aplicação exterior.
- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção organizacional**
 - Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.
 - **Medidas de protecção técnica**

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:

 - Fornecer um bom nível de ventilação geral

PROC10

 - Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção
 - ou
 - Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.
 - ou
 - Evitar a realização da operação durante mais de 4h

PROC11

 - Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção
 - ou
 - Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.
 - Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre
 - Evitar que a actividade envolva uma exposição superior a 4h horas
 - ou
 - Evitar a realização da operação durante mais de 1h
 - **Medidas de protecção pessoais**

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:

 - Óculos de protecção
 - Usar luvas adequadas e testadas de acordo com EN374.

PROC11

 - Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
 - **Medidas de protecção ambiental**
 - **Ar** Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de 90%
- **Medidas da descarga** A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável
- **Estimativa de exposição**
 - **Trabalhador (cutâneo)**

PROC 10 - 1,37 mg/kg/d

RCR - 0,007

PROC 11 (com ventilação por extração localizada) - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0,01

PROC 11 (exterior) - 107,14 mg/kg/d

RCR - 0,58
 - **Trabalhador (inalação)**

PROC 10 - 100 ppm

RCR - 0,2

PROC 11 (com extração localizada) - 200 ppm

RCR - 0,4

PROC 11 (exterior) - 252 ppm

RCR - 0,5

(continuação na página 18)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 17)

· **Orientação para utilizadores a jusante**

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 3

· **Título curto do cenário de exposição** Tolueno SU3 - Revestimentos - Usos industriais

· **Sector de Utilização**

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

· **Categoria de processo**

PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

· **Categoria de eliminação ambiental**

ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· **Condições de utilização**

· **Trabalhador**

PROC7

Pulverização (automática / robotizada)

- Até 8 horas diárias.

Pulverização (manual)

- Até 4 horas diárias.

PROC10

Com extração localizada

- Até 8 horas diárias.

Sem extração localizada

- Até 4 horas diárias.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Temperatura: < 20 °C

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção organizacional**

- Manter boa higiene industrial.

- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

· **Medidas de protecção técnica**

Pulverização automática/ robótica (PROC7).

- Trabalhar numa cabine com ventilação laminar

- Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de 95%.

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

- Eficiência: 30%

(continuação na página 19)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 18)

Pulverização manual (PROC7)

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 5 a 10 renovações de ar por hora).

- Eficiência: 70%

PROC10

Com extração localizada

- Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

- Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de 90%.

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 1 a 3 renovações de ar por hora).

Sem extração localizada

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 1 a 3 renovações de ar por hora).

Medidas de protecção pessoais

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as atividades:

- Evitar o contacto direto do produto com a pele.

- Identificar as potenciais zonas de contacto cutâneo indireto.

- Usar luvas (testadas segundo EN374) se existir possibilidade de contacto.

- Limpar os derramamentos logo que estes surjam.

- Lavar imediatamente a parte da pele contaminada.

- Administrar aos empregados uma formação de base para prevenir/minimizar as exposições e assinalar qualquer problema cutâneo que surja

- Evitar o contacto com instrumentos e objetos contaminados

- Outras medidas de protecção da pele, como o uso de roupa impermeável, podem ser necessárias aquando de atividades de grande dispersão que possam provocar libertações substanciais de aerossóis, ex.: a vaporização

Pulverização manual (PROC7)

- Usar um respirador com uma eficiência mínima de 90%

PROC10

Sem extração localizada

- Usar um respirador com uma eficiência mínima de 90%

Medidas de protecção ambiental

Ar

Medidas típicas para manter as concentrações no local de trabalho de COVs e partículas no ar abaixo dos respetivos OELs: scrubber – remoção de gás e/ou filtragem de ar – remoção de partículas e/ou oxidação térmica e/ou recuperação de vapor – adsorção

Medidas da descarga

Procedimentos de eliminação

A eliminação externa dos resíduos deve cumprir as disposições regulamentares locais e/ou nacionais.

Estimativa de exposição

Trabalhador (cutâneo)

PROC 7 - Automático/Robótico - 8,57 mg/kg/d

RCR - 0,022

PROC 7 - Manual - 1,29 mg/kg/d

RCR - 0,0033

PROC 10 (com extração localizada) - 1,37 mg/kg/d

RCR - 0,0036

PROC 10 (sem extração localizada) - 0,82 mg/kg/d

RCR - 0,062

Trabalhador (inalação)

PROC 7 - Automático/Robótico - 33,6 mg/m3

RCR - 0,18

(continuação na página 20)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 19)

PROC 7 - Manual - 17,8 mg/m³

RCR - 0,09

PROC 10 (com extração localizada) - 19,2 mg/m³

RCR - 0,1

PROC 10 (sem extração localizada) - 11,52 mg/m³

RCR - 0,06

Ambiente

Água doce - 0,371 mg/L

Água do mar - 0,037 mg/L

Estação de tratamento de águas residuais - 3,655 mg/l

Solo - 2,356 mg/kg dw

Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 4**Título curto do cenário de exposição** Tolueno SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais**Sector de Utilização**

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

Categoria de eliminação ambiental

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

A informação contida neste Cenário de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ECETOC TRA v3.2).

Condições de utilização**Trabalhador**

- Até 8 horas diárias.

Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.

Parâmetros físicos**Estado físico** Líquido**Concentração da substância na mistura**

- Cobre utilizações da substância até 100%.

Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.

Outras condições operacionais**Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.

Supõe-se que todas as actividades se realizam à temperatura ambiente

Medidas de gestão de risco**Protecção do trabalhador**

- Medidas de protecção técnica Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 21)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 20)

· **Medidas de protecção pessoais**

PROC10/ PROC11

- Usar luvas resistentes, adequadas a químicos (APF 5 ou superior)

Utilização interior:

PROC10

- Usar protecção respiratória

- Eficiência: 90%

PROC11

- Usar protecção respiratória

- Eficiência: 95%

Utilização exterior:

- Usar protecção respiratória

- Eficiência: 90%

· **Estimativa de exposição**

· **Trabalhador (cutâneo)**

PROC 10 (interior) - 5,49 mg/kg/d

RCR - 0,0143

PROC 10 (exterior) - 5,49 mg/kg/d

RCR - 0,0143

PROC 11 (interior) - 21,4 mg/kg/d

RCR - 0,058

PROC 11 (exterior) - 21,4 mg/kg/d

RCR - 0,058

· **Trabalhador (inalação)**

PROC 10 (interior) - 20 mg/m³

RCR - 0,4

PROC 10 (exterior) - 14 mg/m³

RCR - 0,28

PROC 11 (interior) - 25 mg/m³

RCR - 0,5

PROC 11 (exterior) - 35 mg/m³

RCR - 0,7

· **Orientação para utilizadores a jusante**

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

A informação contida neste Cenário de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ECETOC TRA v3.2).

Anexo: Cenário de Exposição 5

· **Título curto do cenário de exposição** 2-propanol SU3 - Revestimentos - Usos industriais

· **Sector de Utilização**

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

· **Categoria de processo**

PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

· **Categoria de eliminação ambiental**

ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

(continuação na página 22)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 21)

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· **Condições de utilização**

· **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Pressupõe uma utilização no máximo 20°C acima da temperatura ambiente.

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.

Aplicação interior

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção técnica**

Pulverização automática/ robótica (PROC7).

- Efectuar em cabine ventilada ou num espaço com extração de ar.

Pulverização manual (PROC7)

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 5 a 15 renovações de ar por hora).

· **Medidas de protecção pessoais**

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as atividades:

- Óculos de protecção

- Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos

· **Estimativa de exposição**

· **Trabalhador (cutâneo)**

PROC 7 - Automático/Robótico - 42,86 mg/kg/d

RCR - 0

PROC 7 - Manual - 42,86 mg/kg/d

RCR - 0

PROC 10 - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0

PROC13 - 0,69 mg/kg/d

RCR - 0

· **Trabalhador (inalação)**

PROC 7 - Automático/Robótico - 50 ppm

RCR - 0,2

PROC 7 - Manual - 75 ppm

RCR - 0,4

PROC 10 - 50 ppm

RCR - 0,2

PROC13 - 50 ppm

RCR - 0,2

· **Orientação para utilizadores a jusante**

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 6

· **Título curto do cenário de exposição**

2-propanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

(continuação na página 23)

Nome comercial: DIL. SHOPPRIMER

(continuação da página 22)

- **Sector de Utilização**
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.
Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.
A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.
- **Condições de utilização**
 - **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.
- **Parâmetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.
- **Outras condições operacionais**
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**
Pressupõe uma utilização no máximo 20°C acima da temperatura ambiente.
Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.
Aplicação interior
Aplicação exterior.
- **Medidas de gestão de risco**
 - **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção técnica**
PROC11 (Pulverização manual interior)
- Efectuar em cabine ventilada ou num espaço com extração de ar.
 - **Medidas de protecção pessoais**
Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:
- Óculos de protecção
- Evitar o contacto directo do produto com os olhos e ainda por via da contaminação das mãos
Pulverização manual exterior (PROC11)
- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.
- **Estimativa de exposição**
 - **Trabalhador (cutâneo)**
PROC 10 - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0
PROC11 - 107,14 mg/kg/d
RCR - 0,1
 - **Trabalhador (inalação)**
PROC 10 - 100 ppm
RCR - 0,5
PROC11 - 150 ppm
RCR - 0,7
- **Orientação para utilizadores a jusante**
Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.