

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

- Nome comercial: DIL.SINTETICO SR
- Código do produto: 96-040.0000
- Número da versão: 10

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 Projecção convencional em aplicações industriais

PROC11 Projecção 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. • Divisão Sotinco

Sede: Avenida de Dom Mendo, nº 831 • Apartado 1008 • 4471-909 Maia • Portugal

Escritórios:

Porto: Rua Nossa Senhora de Fátima, nº 38 4050-425 Porto • Tel. + (351) 22 606 1860 • Fax + (351) 22 606 1869 • porto@sotinco.com

Lisboa: Avenida Infante D. Henrique, nº 306 - Lt 3-2 ºDt 1950 - 421 Lisboa • Tel. + (351) 21 836 3700 • Fax + (351) 21 836 3749 • lisboa@sotinco.com

Informações adicionais:

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

1.4 Número de telefone de emergência:

- da Empresa: + (351) 22 940 5000
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250
- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

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. 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 Perigo para a saúde

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.

(continuação na página 2)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 1)



GHS05 Corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



GHS05



GHS07



GHS08

Palavra-sinal Perigo**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**mistura reacional de etilbenzeno e xilenos
isobutanol**Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

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

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.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT: Não aplicável.

(continuação na página 3)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 2)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

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

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40	mistura reacional de etilbenzeno e xilenos Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	75-100%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	isobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥3-<10%

· **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 e consultar o médico.

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

· 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.

PT

(continuação na página 4)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 3)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que o produto contamine os esgotos ou cursos de água.
Impedir derrames para canalizações, esgotos ou caves.
Em caso de infiltração em linhas de água ou esgotos, participar o acontecimento às autoridades competentes.
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).
Utilizar agente de neutralização.
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.
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:** Sem exigências especiais.
· **Cuidados para armazenagem conjunta:** Sem exigências especiais.
· **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

VLE (PT)	Valor de curta exposição: 150 ppm Valor de longa exposição: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
----------	--

(continuação na página 5)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 4)

IOELV (EN)	Valor de curta exposição: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longa exposição: 221 mg/m ³ , 50 ppm Cutânea
------------	--

CAS: 78-83-1 isobutanol

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 50 ppm Irritação ocular e cutânea
----------	--

· **DNEL**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,6 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg bw/24h (consumidores) 212 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	65,3 mg/m ³ (consumidores) 221 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	289 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	65,3 mg/m ³ (consumidores)

CAS: 78-83-1 isobutanol

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	25 mg/kg/day (consumidores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	55 mg/m ³ (consumidores) 310 mg/m ³ (trabalhadores)

· **PNEC**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

PNEC água	0,327 mg/l (água doce) 0,327 mg/l (água do mar) 0,327 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	12,46 mg/kg (sedimento marinho) 12,46 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	6,58 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	2,31 mg/kg (solo)

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

IBE (PT)	1,5 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos
----------	---

· **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.
 - 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 a pele.
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 5)

· **Proteção 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.

· **Proteção das mãos**



Luvas 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 conseqüentemente 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.

· **Proteção 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 olfativo:**

Não determinado.

· **Ponto de fusão / Intervalo de fusão:**

Não determinado.

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

108 °C (CAS: 78-83-1 isobutanol)

· **Inflamabilidade**

Inflamável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

1,1 Vol %

· **Superior:**

7 Vol %

· **Flash point (Ponto de inflamação):**

27 °C (ISO 3679)

· **Temperatura de ignição:**

O produto não se auto-inflama.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de decomposição: · pH · Viscosidade: <ul style="list-style-type: none"> · Viscosidade cinemática a 40 °C · Solubilidade <ul style="list-style-type: none"> · água: · Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) · Pressão do vapor a 20 °C: · Densidade e/ou densidade relativa <ul style="list-style-type: none"> · Densidade a 20 °C: · Densidade relativa · Densidade do vapor 	<p>Não determinado. A mistura é não solúvel (em água).</p> <p>< 20.5 (mm²/s)</p> <p>Imiscível</p> <p>Não determinado. 9,4 hPa (mistura reacional de etilbenzeno e xilenos)</p> <p>0,866 g/cm³ Não determinado. Não determinado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Outras informações: <ul style="list-style-type: none"> · Aspecto: · Forma: · Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de autoignição: · Propriedades explosivas: · Teste de separação de solvente: <ul style="list-style-type: none"> · VOC (UE) · Percentagem de sólidos em peso: · Mudança do estado: <ul style="list-style-type: none"> · Velocidade da evaporação 	<p>Líquido</p> <p>390 °C (CAS: 78-83-1 isobutanol) 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.</p> <p>865,7 g/l 99,97 % 0,0 %</p> <p>Não determinado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informações relativas às classes de perigo físico <ul style="list-style-type: none"> · Explosivos · Gases inflamáveis · Aerossóis · Gases comburentes · Gases sob pressão · Líquidos inflamáveis · Matérias sólidas inflamáveis · Substâncias e misturas autorreativas · Líquidos pirofóricos · Sólidos pirofóricos · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água · Líquidos comburentes · Sólidos comburentes · Peróxidos orgânicos · Corrosivos para os metais 	<p>não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável Líquido e vapor inflamáveis. não aplicável não aplicável</p>

(continuação na página 8)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 7)

· **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:**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

Oral	LD50	3.523 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	12.126 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	27,124 mg/l (rato)

CAS: 78-83-1 isobutanol

Oral	LD50	2.460 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	3.392 mg/kg (coelho)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **na pele:** Provoca irritação cutânea.
 - **nos olhos:** Provoca lesões oculares graves.
- **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**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
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** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

(continuação na página 9)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 8)

· **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:**

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

EC50/24 h 1 mg/l (daphnia magna)

EC50/48 h 1,3 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

EC50/72 h 2,2 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

LC50/96 h 2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

CAS: 78-83-1 isobutanol

EC50/48 h 1.100-1.300 mg/l (ceriodaphnia dubia)

1.100 mg/l (daphnia magna)

EC10/16 h 750 mg/l (pseudomonas putida)

LC50/96 h 1.480-1.730 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))

1.430 mg/l (pimephales promelas (vairão))

· **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**

· **Nota:** Prejudicial para peixes.

· **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.

O produto não deve contaminar esgotos ou linhas de água em concentrações elevadas ou não neutralizadas.

Perigo de poluição das água subterâneas por derrames no solo, mesmo que em pequenas quantidades.

Prejudicial para organismos aquáticos

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.

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

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

(continuação na página 10)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 9)

· **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 TINTAS

· **IMDG, IATA** PAINT

· **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** III

· **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):** 30

· **EMS n.º:** F-E, S-E

· **Stowage Category** A

· **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: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

· **Categoria de transporte** 3

· **Código de restrição em túneis** D/E

(continuação na página 11)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 10)

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging:
30 ml

Maximum net quantity per outer packaging:
1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1263 TINTAS, 3, III

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**

· **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 12)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 11)

· 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.

· 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

PT

(continuação na página 13)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 12)

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**

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- 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.

· **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 para órgãos-alvo específicos (exposição única) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	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:** 15.03.2024

· **Número da versão anterior:** 3

· **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

(continuação na página 14)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 13)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Líq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – 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	Mistura reacional de etilbenzeno e xilenos SU3 - Revestimentos - Usos Industriais
E2	Mistura reacional de etilbenzeno e xilenos SU22 - Revestimentos - Utilizações Profissionais
E3	Isobutanol SU3 - Revestimentos - Usos Industriais
E4	Isobutanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

Anexo: Cenário de Exposição 1

· **Título curto do cenário de exposição**

Mistura reacional de etilbenzeno e xilenos 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.

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 ambiental**

Factor de diluição nas águas doces locais:10

Factor de diluição nas águas marinhas locais:100

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

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

(continuação na página 15)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 14)

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

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.

· Medidas de gestão de risco**· Protecção do trabalhador****· Medidas de protecção técnica**

Pulverização automática/ robótica (PROC7).

- Ventilação local com exaustor

- Trabalhar numa cabine com ventilação laminar

Pulverização manual (PROC7)

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 10 a 15 renovações de ar por hora).

- Eficiência: 70%

PROC10

- Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

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

PROC13

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 10 a 15 renovações de ar por hora).

· Medidas de protecção pessoais

PROC7/ PROC10/ PROC13

- Evitar o contacto direto do produto com a pele.

- Identificar as potenciais zonas de contacto cutâneo indireto.

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

- Limpar os derrames 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

- Não ingerir. Se ingerido, procurar assistência médica imediata.

Pulverização manual (PROC7)

- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.

- Eficiência: 90%

· Medidas de protecção ambiental

· **Ar** Tratar das emissões de ar de modo a atingir uma eficiência de eliminação típica de >90%.

· Água

Utilização de uma tecnologia típica de tratamento de águas residuais para uma eficiência de eliminação de 93,67%.

· Solo

Não espalhar lamas industriais em solos naturais.

As lamas deverão ser incineradas, confinadas ou recicladas.

· Medidas da descarga Impedir a descarga da substância não dissolvida nas águas residuais.**· 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 - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0,01

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

RCR - 0,24

PROC 10 - 27,43 mg/kg

RCR - 0,15

PROC13 - 13,71 mg/kg/d

RCR - 0,08

(continuação na página 16)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 15)

- **Trabalhador (inalação)**
 - PROC 7 - Automático/Robótico - 12,5 ppm
 - RCR - 0,71
 - PROC 7 - Manual - 7,5 ppm
 - RCR - 0,42
 - PROC 10 - 5 ppm
 - RCR - 0,28
 - PROC13 - 15 ppm
 - RCR - 0,85
- **Ambiente**
 - Água doce - 0,0375 mg/l
 - Água do mar - 0,00375 mg/L
 - Estação de tratamento de águas residuais - 0,369 mg/l
 - Solo - 0,491 mg/kg
- **Consumidor** Não é relevante para este Cenário de Exposição.
- **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**

Mistura reacional de etilbenzeno e xilenos 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.
- **Condições de utilização**
 - **Duração e frequência**
 - **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.
- **Parâmetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentração da substância na mistura** - Cobrir utilizações da substância até 100%.
- **Outras condições operacionais**
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
 - Factor de diluição nas águas doces locais:10
 - Factor de diluição nas águas marinhas locais:100
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.
Pressupõe uma utilização no máximo 20°C acima da temperatura ambiente.

(continuação na página 17)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 16)

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.

· Medidas de gestão de risco**· Protecção do trabalhador****· Medidas de protecção técnica**

Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

- Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 10 a 15 renovações de ar por hora).

- Eficiência: 70%

Rolo ou à trincha no exterior (PROC10)

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre

Pulverização manual no interior (PROC11)

- É necessário um exaustor local

- Trabalhar numa cabine com ventilação laminar

- Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de 99%.

Pulverização manual exterior (PROC11)

- Evitar a realização da operação durante mais de 4h

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre

· Medidas de protecção pessoais

PROC10/ PROC11

- Evitar o contacto directo do produto com a pele.

- Identificar as potenciais zonas de contacto cutâneo indirecto.

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

- Limpar os derrames 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

- Não ingerir. Se ingerido, procurar assistência médica imediata.

PROC10

- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.

- Eficiência: 90%

Pulverização manual exterior (PROC11)

- Usar luvas adequadas e testadas de acordo com EN374.

- Eficiência: 80%

- Utilizar um respirador facial em conformidade com EN136 com filtro de Tipo A/P2 ou melhor

- Eficiência: 95%

· Medidas de protecção ambiental**· Água**

Utilização de uma tecnologia típica de tratamento de águas residuais para uma eficiência de eliminação de 93,67%.

· Medidas da descarga Evitar a descarga no ambiente em conformidade com a legislação.**· Procedimentos de eliminação**

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

· Estimativa de exposição**· Trabalhador (cutâneo)**

PROC 10 (interior) - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0,15

PROC 10 (exterior) - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0,15

PROC 11 (interior) - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0,01

PROC 11 (exterior) - 21,43 mg/kg/d

RCR - 0,12

(continuação na página 18)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 17)

- **Trabalhador (inalação)**
 - PROC 10 (interior) - 3 ppm
 - RCR - 0,17
 - PROC 10 (exterior) - 7 ppm
 - RCR - 0,39
 - PROC 11 (interior) - 5 ppm
 - RCR - 0,28
 - PROC 11 (exterior) - 10,5 ppm
 - RCR - 0,59
- **Ambiente**
 - Água doce - 0,0015 mg/l
 - Água do mar - 0,000145 mg/l
 - Estação de tratamento de águas residuais - 0,00866 mg/l
 - Solo - 0,0117 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 3

- **Título curto do cenário de exposição** Isobutanol 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.
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**
 - **Duração e frequência**
 - **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**

Supõe-se que todas as actividades se realizam à temperatura ambiente
- **Medidas de gestão de risco**
 - **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção técnica**

PROC7

 - Assegurar a minimização das fases manuais
 - Evitar o contato frequente e direto com a substância.
 - Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.

(continuação na página 19)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 18)

- Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias.
- Certifique-se de que a tarefa é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre a cabeça e o produto deve ser superior a 1 m).
- Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas.
- Certifique-se que se usa uma cabine de pulverização
PROC10/ PROC13
- Evitar o contato frequente e direto com a substância.
- Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.
- Assegurar a minimização das fases manuais
- Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de 90%.
- **Medidas de protecção pessoais**
PROC7/ PROC10/ PROC13
- Óculos de protecção
- Usar luvas resistentes, adequadas a químicos
- Não ingerir. Se ingerido, procurar assistência médica imediata.
- **Medidas de protecção ambiental**
- **Água**
Geralmente é exigida uma neutralização antes da introdução de águas residuais em estações de tratamento de águas residuais.
- **Medidas da descarga** A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável
- **Estimativa de exposição**
- **Trabalhador (inalação)**
PROC 7 - 0 mg/m³
RCR - 0
PROC 10 - 15,44 mg/m³
RCR - 0,05
PROC13 - 15,44 mg/m³
RCR - 0,05
- **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** Isobutanol 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)
ERC8c Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
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.

(continuação na página 20)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 19)

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**· Duração e frequência****· Trabalhador**

PROC10

- Até 4 horas diárias.

PROC11

- 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**

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

· Medidas de gestão de risco**· Protecção do trabalhador****· Medidas de protecção técnica**

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

- Evitar o contato frequente e direto com a substância.

- Supervisão no local para verificar se as medidas de gestão de risco estão a ser usadas corretamente e as condições operativas seguidas.

- Assegurar a minimização das fases manuais

- Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias.

- Certifique-se de que a tarefa é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre a cabeça e o produto deve ser superior a 1 m).

- Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas.

PROC 11 (com cabine de pulverização)

- Certifique-se que se usa uma cabine de pulverização

PROC 11 (com ventilação por extração localizada)

- Garantir que a operação é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre cabeça e produto superior a 1m).

- Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL).

Eficácia: 47%

PROC 11 (apenas com EPI)

- Garantir que a operação é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre cabeça e produto superior a 1m).

- Certifique-se que é garantida ventilação mecânica

- Não sendo verificada a proteção respiratória, reduzir a duração da atividade para < 120 min

· Medidas de protecção pessoais

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

- Óculos de protecção

- Usar luvas resistentes, adequadas a químicos

PROC 11 (apenas com EPI)

- Usar protecção respiratória

- Eficiência: 80%

· Medidas de protecção ambiental**· Água**

Geralmente é exigida uma neutralização antes da introdução de águas residuais em estações de tratamento de águas residuais.

(continuação na página 21)

Nome comercial: DIL.SINTETICO SR

(continuação da página 20)

· Estimativa de exposição**· Trabalhador (inalação)**PROC 10 - 185,25 mg/m³

RCR - 0,59

PROC 11 (com cabine de pulverização) - 0 mg/m³

RCR - 0

PROC 11 (com extração localizada) - 256,10 mg/m³

RCR - 0,83

PROC 11 (apenas com EPI) - 240,60 mg/m³

RCR - 0,78

· 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.