

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: MICRODOR AMBIENT HOME
Código do produto	: B_183
Tipo de produto	: Tratamento biológico

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral	
Categoria de uso principal	: Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura	: Agentes odoríferos
Função ou categoria de utilização	: Agentes odoríferos

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bactemia S.L.  
Calle del Ter, 3 Pol. Ind. Can Calopa  
08174 VALLDOREIX, Sant Cugat, (Barcelona) – SPAIN  
T + 34 93 586 10 01  
laboratoriobactemia@bactemia.com - www.bactemia.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: + 34 93 586 10 01
	Horario de oficina de 8:30 a 13:30 y de 15:00 a 18:00

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Rotulagem adicional a apresentar Classificação(ões) adicional(ais) a apresentar

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Ingredientes perigosos	: Alcool 2-propilheptílico etoxilado, lauriletersulfato sódico
Advertências de perigo (CLP)	: H318 - Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência (CLP)	: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P280 - Usar protecção ocular. P305+P351+P338+P310 - 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.
Frases EUH	: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Frases adicionais	: Não ingerir
Fecho de segurança para as crianças	: Não aplicável
Indicação de perigo detetáveis ao tato	: Não aplicável

### Rotulagem segundo as Directivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

### 2.3. Outros perigos

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente : Nenhum conhecido. Provoca lesões oculares graves.

Outros perigos que não resultam numa classificação : Nenhum(a) em condições normais.

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
etanol; álcool etílico substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, NL, PL, PT)	(N.º CAS) 64-17-5 (N.º CE) 200-578-6 (Número de índice CE) 603-002-00-5 (N.º REACH) 01-2119457610-43	7 – 10	Flam. Liq. 2, H225
alcool 2-propilheptílico etoxilado	(N.º CAS) 160875-66-1	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 67-63-0 (N.º CE) 200-661-7 (Número de índice CE) 603-117-00-0 (N.º REACH) 01-2119457558-25	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
C12-14 ALKETH-12	(N.º CAS) 68439-50-9	0,1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
TRIETHANOLAMINE substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, PT)	(N.º CAS) 102-71-6 (N.º CE) 203-049-8 (N.º REACH) 01-2119486482-31	0,1 – 1	Não classificado
Oxydiopropanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, NL, PL, PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 25265-71-8 (N.º CE) 246-770-3 (N.º REACH) 01-2119456811-38	0,1 – 1	Não classificado
2,2'-iminodietanol; dietanolamina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 111-42-2 (N.º CE) 203-868-0 (Número de índice CE) 603-071-00-1 (N.º REACH) 01-2119488930-28	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
ETHOXYDIGLYCOL substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE)	(N.º CAS) 111-90-0 (N.º CE) 203-919-7	< 0,1	Não classificado
BENZYL ACETATE substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PT)	(N.º CAS) 140-11-4 (N.º CE) 205-399-7	< 0,1	Aquatic Chronic 3, H412
1-Oxo-2-Pyridinethiol Sodium Salt substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE)	(N.º CAS) 3811-73-2 (N.º CE) 223-296-5	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
dipenteno; limoneno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES)	(N.º CAS) 138-86-3 (N.º CE) 205-341-0 (Número de índice CE) 601-029-00-7	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE)	(N.º CAS) 2372-82-9 (N.º CE) 219-145-8 (Número de índice CE) 219-145-8	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

<b>PINENE</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PT)	(N.º CAS) 80-56-8 (N.º CE) 201-291-9	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>BETA-PINENES</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PT)	(N.º CAS) 127-91-3 (N.º CE) 204-872-5	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>hidróxido de sódio; soda cáustica</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 1310-73-2 (N.º CE) 215-185-5 (Número de índice CE) 011-002-00-6 (N.º REACH) 01-2119457892-27	< 0,1	Skin Corr. 1A, H314
<b>(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES)	(N.º CAS) 5989-27-5 (N.º CE) 227-813-5 (Número de índice CE) 601-096-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>2-butoxi-etanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celosolve butílico</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, IT, NL, PL, PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 111-76-2 (N.º CE) 203-905-0 (Número de índice CE) 603-014-00-0 (N.º REACH) Exento	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
<b>citral</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PL)	(N.º CAS) 5392-40-5 (N.º CE) 226-394-6 (Número de índice CE) 605-019-00-3 (N.º REACH) 01-2119462829-23	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
<b>DIPHENYL ETHER</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, PL, PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 101-84-8 (N.º CE) 202-981-2	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
<b>DIETHYL PHTHALATE</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 84-66-2 (N.º CE) 201-550-6	< 0,1	Não classificado
<b>citral</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PL)	(N.º CAS) 5392-40-5 (N.º CE) 226-394-6 (Número de índice CE) 605-019-00-3	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
<b>CAMPHOR</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 76-22-2 (N.º CE) 200-945-0 (N.º REACH) 01-2119966156-31	< 0,1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 STOT SE 2, H371
<b>LAURYL ALCOHOL</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE)	(N.º CAS) 112-53-8 (N.º CE) 203-982-0	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
<b>acetato de isopentilo</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, ES, FR, IT, NL, PL, PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 123-92-2 (N.º CE) 204-662-3 (Número de índice CE) 607-130-00-2 (N.º REACH) 01-2119548408-32	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
<b>DIETHYL PHTHALATE</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 84-66-2 (N.º CE) 201-550-6	< 0,1	Não classificado
<b>3-CARENE</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, PT)	(N.º CAS) 13466-78-9 (N.º CE) 236-719-3	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410
<b>essência de terebintina</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES, FR, PL, PT)	(N.º CAS) 8006-64-2 (N.º CE) 232-350-7 (Número de índice CE) 650-002-00-6	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
<b>álcool benzílico</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, PL)	(N.º CAS) 100-51-6 (N.º CE) 202-859-9 (Número de índice CE) 603-057-00-5 (N.º REACH) 01-2119492630-38	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302
<b>álcool benzílico</b> substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, PL)	(N.º CAS) 100-51-6 (N.º CE) 202-859-9 (Número de índice CE) 603-057-00-5	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
hidróxido de sódio; soda cáustica	(N.º CAS) 1310-73-2 (N.º CE) 215-185-5 (Número de índice CE) 011-002-00-6 (N.º REACH) 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não ingerir. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos : Nenhum, tanto quanto é do nosso conhecimento.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Não inflamável.
- Perigo de explosão : O produto não é explosivo.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Instruções de luta contra incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Recolher o produto derramado.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Conservar unicamente no recipiente de origem. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Cumprir os regulamentos aplicáveis.
- Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Produtos incompatíveis : Não misturar com alcalis. Hipoclorito de sódio.
- Período máximo de armazenamento : 24 meses
- Temperatura de armazenamento : 4 – 40 °C
- Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar afastado de fontes de calor.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)		
França	Nome local	Alcool isopropylique
França	VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Alemanha	Observação	DFG,Y
Alemanha	Valor-limite biológico	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Polónia	Nome local	propan-2-ol (izopropyłowy alkohol)
Polónia	NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Espanha	Nome local	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Espanha	Observação	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p</a> laguicidas Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).

<b>propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>		
Espanha		40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>		
França	Nome local	Alcool éthylique
França	VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
França	VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	500 ppm
Alemanha	Observação	DFG,Y
Países Baixos	Nome local	Ethanol
Países Baixos	TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Países Baixos	TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Países Baixos	Observação	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Polónia	Nome local	Etanol (alkohol etylowy)
Polónia	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Espanha	Nome local	Etanol (Alcohol etílico)
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Espanha	Observação	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p</a> laguicidas Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
<b>TRIETHANOLAMINE (102-71-6)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (E)
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Portugal	Nome local	Trietanolamina
Portugal	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	Nome local	Trietanolamina
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2'-iminodietanol; dietanolamina (111-42-2)</b>		
França	Nome local	Diéthanolamine
França	VME (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	3 ppm

<b>2,2'-iminodietanol; dietanolamina (111-42-2)</b>		
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	0,11 ppm
Alemanha	Observação	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 6 - Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen
Polónia	Nome local	2,2'-Iminodietanol
Polónia	NDS (OEL TWA)	9 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Dietanolamina
Portugal	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> FIV (Fração inalável e vapor)
Espanha	Nome local	Dietanolamina
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,2 ppm
Espanha	Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), f (Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas), FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor "intermedio" de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada).
<b>PINENE (80-56-8)</b>		
Portugal	Nome local	Terebentina, e monoterpenos específicos
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Espanha	Nome local	α-pineno (monoterpeno)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>BETA-PINENES (127-91-3)</b>		
Portugal	Nome local	Terebentina, e monoterpenos específicos
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Espanha	Nome local	β-pineno (monoterpeno)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>dipenteno; limoneno (138-86-3)</b>		
Alemanha	Nome local	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	28 mg/m <sup>3</sup>

<b>dipenteno; limoneno (138-86-3)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Alemanha	Observação	DFG,H,Sh,Y
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	168 mg/m <sup>3</sup> d-Limoneno
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	30 ppm d-Limoneno
Espanha	Observação	Entrada en vigor en 2018. Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento).
<b>(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno (5989-27-5)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	28 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Espanha	Nome local	d-Limoneno
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	168 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	30 ppm
Espanha	Observação	Sen (Sensibilizante), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
<b>DIPHENYL ETHER (101-84-8)</b>		
UE	Nome local	Diphenyl ether
UE	IOEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL TWA [ppm]	1 ppm
UE	IOEL STEL	14 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL STEL [ppm]	2 ppm
França	Nome local	Oxyde de biphényle
França	VME (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Alemanha	Nome local	Diphenylether (Dampf)
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	7,1 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Alemanha	Observação	DFG,Y,11
Polónia	Nome local	Eter difenylowy
Polónia	NDS (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	14 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Éter fenílico (vapor)
Portugal	OEL TWA [ppm]	1 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	2 ppm
Espanha	Nome local	Feniléter (Éter fenílico)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,1 mg/m <sup>3</sup> vapor
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm vapor
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	14,2 mg/m <sup>3</sup> vapor
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	2 ppm vapor

<b>DIPHENYL ETHER (101-84-8)</b>		
Espanha	Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
<b>álcool benzílico (100-51-6)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	22 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Polónia	Nome local	Fenylometanol
Polónia	NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
<b>citral (5392-40-5)</b>		
Polónia	Nome local	3,7-Dimetylookta-2,6-dienal (cytral)
Polónia	NDS (OEL TWA)	27 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	54 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	Nome local	Citral
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
Espanha	Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), Sen (Sensibilizante), FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor "intermedio" de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada).
<b>Oxydiopropanol (25265-71-8)</b>		
UE	Nome local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
UE	IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
UE	Observação	Skin
França	Nome local	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol
França	VME (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
França	Observação	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Alemanha	Observação	DFG,H,Y,11
Países Baixos	Nome local	Dipropyleenglycolmethylether
Países Baixos	TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup>

<b>Oxydipropanol (25265-71-8)</b>		
Polónia	Nome local	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol
Polónia	NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	480 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	2-Metoximetiletoxipropanol (DPGME)
Portugal	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	150 ppm
Espanha	Nome local	Éter metílico de dipropilenglicol
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	308 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
Espanha	Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
<b>2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico (111-76-2)</b>		
UE	Nome local	2-Butoxyethanol
UE	IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL STEL [ppm]	50 ppm
UE	Observação	Skin
França	Nome local	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)
França	VME (OEL TWA)	49 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
França	VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
França	Observação	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m3)
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Alemanha	Observação	DFG,Y,11
Alemanha	Valor-limite biológico	150 mg/g creatinina Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Itália	Nome local	Butossietanolo-2
Itália	OEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
Itália	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Itália	OEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
Itália	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Países Baixos	Nome local	2-Butoxyethanol
Países Baixos	TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Países Baixos	TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
Países Baixos	Observação	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

<b>2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; celosolve butílico (111-76-2)</b>		
Polónia	Nome local	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)
Polónia	NDS (OEL TWA)	98 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	2-Butoxietanol (EGBE)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Espanha	Nome local	2-Butoxietanol (Butil celosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	98 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Espanha	Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Espanha		200 mg/g creatinina Parámetro: Ácido butoixacético - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: Con hidrólisis
<b>CAMPHOR (76-22-2)</b>		
França	Nome local	Camphre
França	VME (OEL TWA)	12 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	2 ppm
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Polónia	Nome local	Kamfora syntetyczna - bornan-2-on
Polónia	NDS (OEL TWA)	12 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	18 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Cânfora (sintética)
Portugal	OEL TWA [ppm]	2 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	3 ppm
Espanha	Nome local	Alcanfor sintético
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	13 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	2 ppm
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	19 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
<b>ETHOXYDIGLYCOL (111-90-0)</b>		
Alemanha	Nome local	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	35 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	6 ppm
Alemanha	Observação	AGS,Y,11
<b>DIETHYL PHTHALATE (84-66-2)</b>		
França	Nome local	Phtalate de diéthyle
França	VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Polónia	Nome local	Ftalan dietylu
Polónia	NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Ftalato de dietilo
Portugal	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	Nome local	Ftalato de dietilo
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>DIETHYL PHTHALATE (84-66-2)</b>		
França	Nome local	Phtalate de diéthyle
França	VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Polónia	Nome local	Ftalan dietylu
Polónia	NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Ftalato de dietilo
Portugal	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	Nome local	Ftalato de dietilo
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>3-CARENE (13466-78-9)</b>		
Portugal	Nome local	Terebentina, e monoterpenos específicos
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Espanha	Nome local	Δ-3-careno (monoterpeno)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>essência de terebintina (8006-64-2)</b>		
França	Nome local	Térébenthine
França	VME (OEL TWA)	560 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Polónia	Nome local	Terpentyna
Polónia	NDS (OEL TWA)	112 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Terebentina, e monoterpenos específicos
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Espanha	Nome local	Aguarrás, incluyendo los monoterpenos
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
Espanha	Observação	Sen (Sensibilizante).
<b>1-Oxo-2-Pyridinethiol Sodium Salt (3811-73-2)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> (E)
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
<b>(2372-82-9)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
<b>hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)</b>		
França	Nome local	Hydroxyde de sodium
França	VME (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
França	Observação	Valeurs recommandées/admises
Polónia	Nome local	Wodorotlenek sodu
Polónia	NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nome local	Hidróxido de sódio

<b>hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)</b>		
Portugal	OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Espanha	Nome local	Hidróxido de sodio
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>álcool benzílico (100-51-6)</b>		
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	22 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Alemanha	Observação	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Polónia	Nome local	Fenylometanol
Polónia	NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
<b>BENZYL ACETATE (140-11-4)</b>		
Portugal	Nome local	Acetato de benzilo
Portugal	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Espanha	Nome local	Acetato de bencilo
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	62 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
<b>LAURYL ALCOHOL (112-53-8)</b>		
Alemanha	Nome local	Dodecan-1-ol (Langkettige Alkohole)
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	155 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Alemanha	Observação	AGS,11
<b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>		
UE	Nome local	Isopentylacetate
UE	IOEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL TWA [ppm]	50 ppm
UE	IOEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOEL STEL [ppm]	100 ppm
França	Nome local	Acétate d'isopentyle
França	VME (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
França	VLE (OEL C/STEL)	540 mg/m <sup>3</sup>
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
França	Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
Alemanha	Nome local	Isopentylacetat
Alemanha	AGW (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Alemanha	Observação	DFG,EU
Itália	Nome local	Acetato di isoamile
Itália	OEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
Itália	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Itália	OEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
Itália	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Países Baixos	Nome local	iso-Pentylacetaat
Países Baixos	TGG-15min (OEL STEL)	530 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	Nome local	Octan izopentylu
Polónia	NDS (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	500 mg/m <sup>3</sup>

<b>acetato de isopentilo (123-92-2)</b>		
Portugal	Nome local	Acetato de isopentilo
Portugal	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Espanha	Nome local	Acetato de isoamilio
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	540 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Espanha	Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
<b>citral (5392-40-5)</b>		
Polónia	Nome local	3,7-Dimetylookta-2,6-dienal (cytral)
Polónia	NDS (OEL TWA)	27 mg/m <sup>3</sup>
Polónia	NDSch (OEL STEL)	54 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	Nome local	Citral
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
Espanha	Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor “intermedio” de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada. Para mayor información, véase C. Perez and S. C. Soderholm. Some chemicals requiring special consideration when deciding whether to sample the particle, vapor, or both phases of an atmosphere. Appl. Occup. Environ. Hyg. 6 (10), 859-864. 1991).

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Proteção das mãos	: Luvas de proteção
Proteção ocular	: proteção ocular. Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	: Usar vestuário de proteção adequado
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado



Controlo da exposição ambiental	: Evitar a libertação para o ambiente.
---------------------------------	--

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: Transparente.
Cor	: Azul.
Odor	: Fresco. característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 6 – 7
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 0,97 – 1,02
Solubilidade	: solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: < 10 cP
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não se conhecem reacções perigosas.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não estabelecido.

#### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda : Não classificado

<b>propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
DL50 oral rato	≈ 5045 mg/kg
DL50 cutânea coelho	≈ 12800 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	≈ 72600 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	72,6 mg/l/4h

<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
DL50 oral rato	10470 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 20000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 20000 mg/l/4h

<b>álcool 2-propilheptílico etoxilado (160875-66-1)</b>	
DL50 oral rato	> 300 (300 – 2000) mg/kg

<b>Oxydipropanol (25265-71-8)</b>	
DL50 oral rato	> 5000 g/kg
DL50 cutânea coelho	> 5010 mg/kg

<b>2-butoxi-etanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico (111-76-2)</b>	
DL50 oral rato	≈ 2000 ml/kg

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 6 – 7

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 6 – 7

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

<b>propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	≈ 9640 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 13300 mg/l
CEr50 algas	> 1000 mg/l

<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	≈ 14200 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 5012 mg/l
CEr50 algas	≈ 275 mg/l

<b>álcool 2-propilheptílico etoxilado (160875-66-1)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l

<b>Oxydipropanol (25265-71-8)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CEr50 outras plantas aquáticas	100 mg/l
NOEC crónico algas	> 100 mg/l

<b>2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico (111-76-2)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 2,56 mg/l
CEr50 algas	≈ 7 mg/l
CEr50 outras plantas aquáticas	≈ 4,8 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,05
<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≈ -0,31
<b>Oxydipropanol (25265-71-8)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,462
<b>2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol; celossolve butílico (111-76-2)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≈ 3,5

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
álcool 2-propilheptílico etoxilado (160875-66-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares	: Não reutilizar recipientes vazios.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU

Não regulamentado para efeitos de transporte

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### Alemanha

- Referência regulamentar : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não sujeito ao artigo 12.º da Störfall-Verordnung (portaria relativa aos acidentes graves)

### Países Baixos

- Lista SZW de cancerígenos : etanol; álcool etílico estão incluídas  
Lista SZW de mutagénicos : está incluída  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : etanol; álcool etílico está incluída  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : etanol; álcool etílico está incluída  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : etanol; álcool etílico está incluída

### Dinamarca

- Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H371	Pode afectar os órgãos.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A

Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
------------	------	-------------------

SDS EU (anexo II Reach) BACTERMIA

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.*