# Ficha de dados de segurança
## de acordo com Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
## de acordo com Regulamento (UE) 2020/878



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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação**

YP21-0000-0AL BergerBond Primer P

UFI: JG63-Y1EV-500P-HE1V

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

**Usos identificados relevantes**

Reservado aos utilizadores industriais e profissionais. Agente de eletrodeposição

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

**Fornecedor**

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Telefone: +49 6359 8005-0
E-mail: info@berger-seidle.de
Página web: www.berger-seidle.de

**Sector responsável de informação**

E-mail (pessoa competente) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Informação telefone +49 6359 8005 0

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +49 700 24112112
24h número de telefone de emergência

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 por inalação | H332 Nocivo por inalação. |
| Carc. 2 | H351 Suspeito de provocar cancro. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritação ocular grave. |
| Resp. Sens. 1 | H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| STOT RE 2 | H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| STOT SE 3 Irritação das vias respiratórias | H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritação cutânea. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |

### 2.2 Elementos do rótulo

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

**Pictogramas de risco**



GHS07 GHS08

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

| | |
|---|---|
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |

**Recomendações de prudência**

| | |
|---|---|
| P260 | Não respirar os vapores. |
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial. |
| P284 | Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS. |
| P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |

**Especificação de perigo das componentes para as etiquetas**

Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

**Informação de risco suplementar**

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

**Outras identificações**

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

### 2.3 Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.
O contacto com este produto pode provocar reações alérgicas em pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes.

### 3.2 Misturas

**Descrição**

Isocyanathaltige Zubereitungen

**Componentes perigosos**

| nº CAS<br>N.º CE<br>Número de índice | Nome da substância<br>REACH N.º<br>Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] | peso % |
|---|---|---|
| -<br>905-806-4<br>- | **Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)**<br>01-2119457015-45-XXXX<br>Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 | 50,0 < 70,0 |
| 9048-57-1<br>500-028-8<br>- | **Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)**<br>Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1B H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 | 20,0 < 25,0 |
| 9016-87-9<br>618-498-9<br>- | **Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**<br>Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373<br>ATE (por inalação): = 0,49 mg/L (4 h)<br>ATE (oral): > 10 000 mg/kg<br>ATE (dérmico): > 9 400 mg/kg | 12,5 < 15,0 |

**Observações**

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Informação geral**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

**Em caso de inalação**

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

**Depois de contacto com a pele**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

**Após o 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. Procurar imediatamente conselho médico.

**Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provocar o vómito.

**Auto-proteção do socorrista**

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

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

**Síntomas**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água forte

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Manter o aparelho de proteção respiratória em local acessível. Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços publicos competentes.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Para contenção**

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13).

**Para limpeza**

Efetuar uma limpeza posterior com detergentes. Nao usar dissolventes.

**6.4 Remissão para outras secções**

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

**Informações para manipulação segura**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Proteção individual: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original. Seguir as normas de proteção e segurança em vigor.

**Indicações sobre higiene industrial geral.**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

**Requisitos para salas de armazenamento e contentores**

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes.

**Classe de armazenamento** LGK10 - Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

**Outras indicações sobre condições de armazenamento**

Manter o recipiente bem fechado. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 25 °C.

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

Respeitar o folheto técnico.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Valor limite de exposição profissional**

Não há dados disponíveis

**Valores-limite biológicos**

Não há dados disponíveis

**DNEL trabalhador**

| nº CAS | Nome da substância | DNEL tipo | DNEL valor |
|---|---|---|---|
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Agudo - inalação, efeitos locais | 0,1 mg/m³ |
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Longo prazo - inalação, efeitos locais | 0,05 mg/m³ |

**DNEL Consumidor**

| nº CAS | Nome da substância | DNEL tipo | DNEL valor |
|---|---|---|---|
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Longo prazo - inalação, efeitos locais | 0,025 mg/m³ |
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Agudo - inalação, efeitos locais | 0,05 mg/m³ |

**PNEC**

| nº CAS | Nome da substância | PNEC tipo | PNEC valor |
|---|---|---|---|
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Águas, libertação intermitente | 37 µg/L |
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | Águas, Água marinha | 0,37 µg/L |
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | sedimento, água doce | 11,7 mg/kg sediment dw |
| - | Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) | sedimento, água marinha | 1,17 mg/kg sediment dw |

### 8.2 Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação.Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço.

**Proteção individual**

**Proteção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos**

Material adequado: Borracha de butilo
Espessura do material das luvas >= 0,1 mm

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de proteção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de proteção manual recomendados: EN ISO 374

**Proteção da pele**

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

**Proteção dos olhos/do rosto**

Óculos de armação com proteção lateral: EN 166

**Proteção corporal**

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de proteção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos. É aconcelhável utilizar vestuário e calçado antiestático.

**Controlo da exposição ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | castanho |
| Odor | caraterístico |
| pH a 20 °C | não aplicável |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | não determinado |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 181,3 °C |
| | Fonte: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) |
| Ponto de inflamação | 111 °C |
| inflamabilidade | não aplicável |
| Limite inferior de explosividade a 20°C | não determinado |
| Limite superior de explosão a 20°C | não determinado |
| Pressão de vapor a 20°C | 0,000006 mbar |
| Densidade relativa do vapor | não aplicável |
| Densidade a 20 °C | 1.15 kg/l |
| Solubilidade na água a 20°C | não determinado |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | ver secção 12 |
| Temperatura de ignição em ºC | 576 °C |
| | Fonte: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based) |
| Temperatura de decomposição | não determinado |
| Viscosidade a 40 °C | não determinado |
| características das partículas | não aplicável |

**9.2**

| | |
|---|---|
| hidrocarbonetos aromáticos | 0.0 % |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade**

Não existem dados específicos sobre a reatividade do produto ou dos componentes.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Para evitar reações exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, báses fortes e agentes oxidantes fortes.

**10.4 Condições a evitar**

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**
CL50: por inalação (Ratazana): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: oral (Ratazana): > 10 000 mg/kg

LD50: dérmico (Coelho): > 9 400 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**Síntese avaliativa das propriedades CMR**

Suspeito de provocar cancro.

**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**

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

**Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano**

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: Dores de cabeça, Vertigem, fadiga, amiostenia (debilidade muscular), Atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

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

**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**
EC50 > 100 mg/L (3 h)

***Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias***
**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)**
NOELR: >= 100 mg/L (72 h)

***Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos***
EL50: 9 mg/L (48 h)

***Toxicidade crónica de minhocas (reprodução)***
**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**
EC50 (Minhoca): > 1 000 mg/kg (14 d)

***Toxicidade para os microrganismos***
**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)**
1 000 mg/L (3 h)

***Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)***
LL50: > 100 mg/L (96 h)

***Tóxicação de peixe***
**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**
CL50: > 1 000 mg/L (96 h)

***Tóxicidade daphnia***
EC50 (Daphnia magna (grande pulga de água)): > 1 000 mg/L (24 h)

***Tóxicidade para as algas***
NOEC = 1 640 mg/L (72 h)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação do produto/da embalagem**

Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA**

160303* - Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas
* Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos)

**Outras recomendações de eliminação**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU ou número de ID**

não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente**

| | |
|---|---|
| Transporte por via terrestre (ADR/RID) | não aplicável |
| Transporte marítimo (IMDG) | não aplicável |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.
Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

**14.8 Informação adicional**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

não aplicável

**Transporte marítimo (IMDG)**

não aplicável

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Diretivas da UE**

**Autorização e/ou limitações de aplicação**

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restrições)**

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACh n.º: 03, 74

**Indicações sobre restrição de ocupação**

Cumprir as restrições à atividade profissional nos termos da Diretiva Maternidade (92/85/CEE) ou disposições nacionais mais rigorosas, consoante aplicável.
Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho ou disposições nacionais mais rigorosas, consoante aplicável.

**Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive]**

Valor de COV: 0 g/l

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]**
**Categorias de perigo / Substâncias perigosas designadas**

Este produto não está classificado de acordo com Diretiva 2012/18/EU.

**Regulamentos nacionais**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

**A substância/o preparado está listado nos seguintes inventários nacionais**

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição). |
| H373 | Pode afectar os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição). |

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 por inalação | Método de cálculo. |
| Carc. 2 | Método de cálculo. |
| Eye Irrit. 2 | Método de cálculo. |
| Resp. Sens. 1 | Método de cálculo. |
| STOT RE 2 | Método de cálculo. |
| STOT SE 3 Irritação das vias respiratórias | Método de cálculo. |
| Skin Irrit. 2 | Método de cálculo. |
| Skin Sens. 1 | Método de cálculo. |

**Referências importantes na literatura e fontes de dados**

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP: Valor limite de exposição profissional
VLB: Valores-limite biológicos
CAS: Serviço de resumo químico
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR: Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV: Catálogo Europeu de Resíduos
EC: Concentração efectiva
CE: Comunidade Europeia
EN: Norma europeia
UE/CEE: Espaço Económico Europeu
IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI: Instruções técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC: Concentração letal
LD: Dose letal
MAK:
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ONU: United Nations
VOC: Compostos orgânicos voláteis
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

**Indicações de mudanças**

* Dados modificados em relação à versão anterior.