

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação **Loxeal Primer Attivatore 7**

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

Descrição/Utilização **Ativador de superfície**

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

Razão Social **LOXEAL S.R.L.**  
Morada **Via Marconato 2**  
Localidade e Estado **20811 Cesano Maderno (MB)**  
**Italia**  
tel. **+390362529301**  
fax **+390362524225**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança **info@loxeal.com**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a **Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250****CHEMTREC: +351 308 801 773**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

##### Classificação e indicação de perigo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Líquido inflamável, categorias 2  | H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| Perigo em caso de aspiração, categorias 1                               | H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| Irritação cutânea, categorias 2   | H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 | H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1     | H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:

Palavras-sinal: **Perigo**Advertências de perigo:  
**H225** Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H304</b> | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| <b>H315</b> | Provoca irritação cutânea.  |
| <b>H336</b> | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| <b>H410</b> | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

## Recomendações de prudência:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.              |
| <b>P273</b>      | Evitar a libertação para o ambiente.  |
| <b>P280</b>      | Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.  |
| <b>P301+P310</b> | Em caso de ingestão: entre em contato com um Centro Anti -Center ou um médico imediatamente.                            |
| <b>P302+P352</b> | Em caso de contato com a pele: lave abundantemente com água e sabão.  |
| <b>P304+P340</b> | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |

**Contém:** HEPTANO

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**
**3.2. Misturas**

Contém:

| Identificação                               | x = Conc. %       | Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)   |
|---|-------------------|--|
| <b>HEPTANO</b><br><i>INDEX</i> 601-008-00-2 | 60 $\leq$ x < 100 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C</b> |
| <i>CE</i> 205-563-8                         |                   |  |
| <i>CAS</i> 142-82-5                         |                   |  |
| <i>Reg. REACH</i> 01-2119457603-38-XXXX     |                   |  |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**
**4.1. Descrição das medidas de emergência**

**Couro:** Lave bem a pele com água e sabão. Se surgirem sintomas, solicite assistência médica

**Olhos:** certifique -se de remover qualquer lente de contato antes de enxaguar os olhos. Lavagem Pronto e abundantemente os olhos com água mantendo as pálpebras abertas.

Continue a enxaguar por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se o desconforto continuar.

**Ingestão:** enxágue a boca com água bem. Faça uma quantidade abundante de bebida aquática. Não causa vômito. Consulte um médico.

**Inalação:** mova o sujeito exposto ao ar livre. Consulte um médico em caso de sintomas graves ou persistente.

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

Contato com a pele: irritação da pele. Dermatite leve, erupção cutânea alérgica.

Contato com os olhos: irritante e pode causar vermelhidão e dor.

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

Nota para o médico, nenhuma recomendação específica. Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

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

#### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

#### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem ... / >>

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha): 3

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

Informações não disponíveis

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo  |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov   |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>

|    |           |  |
|----|-----------|--|
| EU | OEL EU    | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|    | TLV-ACGIH | ACGIH 2021   |

#### HEPTANO

##### Valor limite de limiar

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Notas / Observações |
|-----------|--------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| TLV       | BGR    | 1600   |     |            |         |                     |
| TLV       | CZE    | 1000   | 240 | 2000       | 480     |                     |
| MAK       | DEU    | 2100   | 500 | 2100       | 500     |                     |
| TLV       | DNK    | 820    | 200 |            |         | E                   |
| VLA       | ESP    | 2085   | 500 |            |         | Como n-Eptano       |
| TLV       | EST    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| VLEP      | FRA    | 1668   | 400 | 2085       | 500     |                     |
| TLV       | GRC    | 2000   | 500 | 2000       | 500     |                     |
| AK        | HUN    | 2000   |     |            |         |                     |
| GVI/KGVI  | HRV    | 2085   | 500 |            |         | PELE                |
| VLEP      | ITA    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| RD        | LTU    | 2085   | 500 | 3128       | 750     |                     |
| RV        | LVA    | 350    | 85  | 2085       | 500     |                     |
| TLV       | NOR    | 800    | 200 |            |         |                     |
| TGG       | NLD    | 1200   |     | 1600       |         |                     |
| VLE       | PRT    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| NDS/NDSch | POL    | 1200   |     | 2000       |         |                     |
| TLV       | ROU    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| NGV/KGV   | SWE    | 800    | 200 | 1200 (C)   | 300 (C) |                     |
| NPEL      | SVK    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| MV        | SVN    | 2085   | 500 | 2085       | 500     |                     |
| ESD       | TUR    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| WEL       | GBR    | 2085   | 500 |            |         |                     |
| OEL       | EU     | 2085   | 500 |            |         |                     |
| TLV-ACGIH |        | 1639   | 400 | 2049       | 500     |                     |

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores |        |          | Efeitos sobre os trabalhadores |        |        |          |            |
|------------------|-------------------------------|--------|----------|--------------------------------|--------|--------|----------|------------|
|                  | Locais                        | Sistém | Locais   | Sistém                         | Locais | Sistém | Locais   | Sistém     |
|                  | agudos                        | agudos | crónicos | crónicos                       | agudos | agudos | crónicos | crónicos   |
| Oral             |                               |        |          | 149                            |        |        |          |            |
|                  |                               |        |          | mg/kg bw/d                     |        |        |          |            |
| Inalação         |                               |        |          | 447                            | 2085   |        |          | 2085       |
|                  |                               |        |          | mg/m3                          |        |        |          | mg/m3      |
| Dérmica          |                               |        |          | 149                            |        |        |          | 300        |
|                  |                               |        |          | mg/kg bw/d                     |        |        |          | mg/kg bw/d |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.  
 VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual ... / >>**

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

**PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA**

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

**CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

**SECÇÃO 9. Propriedades fisico-químicas**

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

| Propriedades                             | Valor          | Informações   |
|--|----------------|---|
| Estado Físico                            | líquido        |   |
| Cor                                      | incolor        |   |
| Odor                                     | característico |   |
| Ponto de fusão ou de congelação          | -20 C          |   |
| Ponto de ebulição inicial                | 98 C           |   |
| Inflamabilidade                          | não disponível |   |
| Limite inferior de explosividade         | não disponível | Concentração: 1 %   |
| Limite superior de explosividade         | não disponível | Concentração: 8 %   |
| Ponto de inflamação                      | -2 C           |   |
| Temperatura de auto-ignição              | 220 C          |   |
| Temperatura de decomposição              | não disponível |   |
| pH                                       | não disponível | Motivo para falta de dado: a substância/mistura não é solúvel (em água) |
| Viscosidade cinemática                   | não disponível |   |
| Viscosidade dinâmica                     | ~1 mmPa.s      | Temperatura: 25 C   |
| Solubilidade                             | não disponível |   |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | não disponível |   |
| Pressão de vapor                         | não disponível |   |
| Densidade e/ou densidade relativa        | 0,7            |   |
| Densidade relativa do vapor              | não disponível |   |
| Características das partículas           | não aplicável  |   |

**9.2. Outras informações**

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade ... / >>****10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Informações não disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica**

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

HEPTANO

LD50 (Cutânea):

> 2000 mg/kg

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg

LC50 (Inalação vapores):

> 29,9 mg/l/4h

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>**CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma elevada toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

**12.1. Toxicidade**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| HEPTANO                          |                                  |
| LC50 - Peixes                    | 5738 mg/l/96h Tilapia mossambica |
| EC50 - Crustáceos                | 1,5 mg/l/48h                     |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | 4338 mg/l/72h                    |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| HEPTANO                |                |
| Solubilidade em água   | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidamente degradável |                |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

|  |     |
|--|-----|
| HEPTANO                                |     |
| Coefficiente de divisão: n-otanol/água | 4,5 |
| BCF                                    | 552 |

**12.4. Mobilidade no solo**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| HEPTANO                            |      |
| Coefficiente de divisão: solo/água | 2,38 |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

08 04 09\* adesivos e vedação selada, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1206

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: HEPTANES SOLUTION

IMDG: HEPTANES SOLUTION

IATA: HEPTANES SOLUTION

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3



IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3



IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.



**SECÇÃO 16. Outras informações** ... / >>**H410**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO**

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.