# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006 - nº 2020/878)

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: SYSTEM KEEP CLEAN DIESEL
Código do produto: 68912

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

Aditivo

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

Denominação social: MOTUL
Endereço: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE
Telefone: 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .
Email : motul_hse@motul.fr

### 1.4. Número de telefone de emergência : +44 (0) 1235 239 670.

Sociedade/Organismo: ORFILA.

### 1.4.1. Outros números de emergência

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336
PORTUGAL : +351 800 250 250
UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671
24 hours a day, 7 days a week

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.**

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida (EUH066).
Pode desencadear uma reacção alérgica (EUH208).
Perigo de aspiração, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).
Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Esta mistura não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

### 2.2. Elementos do rótulo

**De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.**

Pictogramas de perigo:

GHS08

Palavra-sinal:
PERIGO
Identificadores do produto:

| | |
|---|---|
| EC 926-141-6 | HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS |
| EC 918-811-1 | HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE |

Suplementares de rotulagem:

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contém REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND TETRAETHYLENE PENTAMIN |
| | Pode provocar uma reacção alérgica. |

Advertências de perigo:

| | |
|---|---|
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Recomendações de prudência - Gerais:

| | |
|---|---|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |

Recomendações de prudência - Resposta:

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

P331 NÃO provocar o vómito.
Recomendações de prudência - Armazenamento:
P405 Armazenar em local fechado à chave.
Recomendações de prudência - Eliminação:
P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table
A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) nº 1907/2006.
A mistura não contém substâncias> = 0,1% com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

**Composição :**

| Identificação | Classificação (EC) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| CAS: 64742-47-8<br>EC: 926-141-6<br>REACH: 01-2119456620-43<br><br>HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH:066 | | 50 <= x % < 100 |
| EC: 918-811-1<br>REACH: 01-2119463583-34<br><br>HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE | GHS09, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066 | | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 84605-20-9<br>EC: 617-593-2<br><br>REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND TETRAETHYLENE PENTAMINE | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 | | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5<br><br>NAFTALENO | GHS07, GHS08, GHS09<br>Wng<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 1 |

**Limites específicos de concentração:**

| Identificação | Limites de concentração específicos | ATE |
|---|---|---|
| EC: 918-811-1<br>REACH: 01-2119463583-34<br><br>HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE | | oral: ATE = 6318 mg/kg PC |

**Informação sobre os componentes :**

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)
[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.
[2] Substância carcinogénica, mutagénea ou tóxica para a reprodução (CMR).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.
NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Em caso de exposição por inalação:**

EM caso de reação alérgica, procure o médico.
Deslocar a pessoa afectada para uma área ao ar livre. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

**Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente com água abundante, mesmo debaixo das pálpebras.

**Em caso de projecções ou de contacto com a pele:**

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.
Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.
EM caso de reação alérgica, procure o médico.
Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.
Retirar imediatamente todo o vestuário sujo.
Lavar imediatamente com água abundante e sabão.

**Em caso de ingestão:**

Não lhe dar nada a absorver pela boca.
Procure atenção médica, mostrando o rótulo.
Em caso de ingestão acidental, não permitir que a pessoa beba, não induzir vômito e remover imediatamente a pessoa para o hospital por ambulância. Mostrar o rótulo ao médico.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

### 5.1. Meios de extinção

**Métodos adequados de extinção**

Pó seco, espuma, dióxido de carbono.

**Métodos de extinção não adequados**

Jacto de água de elevado caudal.

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

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.
Não respirar os fumos.
Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substancias:
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.
O produto derramado pode tornar as superfícies escorregadias.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

**Para bombeiros**

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de proteção individual adequado (ver secção 8).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o materials da fuga com materials absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.
Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

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

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Sempre lave as mãos depois de manusear.
Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.
To be translated (XML)
Nenhuma precaução o indivíduo privado menos o respeito para as regras de higiene

**Prevenção dos incêndios:**

Nunca inalar esta mistura.
Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas através de equipamento de ligação à terra.
Não fumar.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Para a proteção individual, veja o secção 8.
Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.
Assegurar uma ventilação adequada no local de trabalho.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.
Não respirar os vapores/fumos/aerossóis.

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

Armazenar entre 5 °C e 40 °C num local seco e bem ventilado.
Apenas utilizar contentores, juntas e canos resistentes a hidrocarbonetos.

**Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.
Conservar ao abrigo dos alimentos e bebidas inclusive os destinados aos animais.

**Embalagem**

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição ocupacional :**

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Valores limites, 2010):

| CAS | TWA: | STEL: | Teto: | Definção: | Critérios: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91-20-3 | 10 ppm | 15 ppm | | Skin; A4 | | |

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS | VME: | VME: | Excess | Notas | |
|---|---|---|---|---|---|
| 91-20-3 | | 0.4 ppm<br>2 mg/m3 | | 4(I) | |

- França (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Notes: | TMP N°: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91-20-3 | 10 | 50 | - | - | C3 | - |

- Portugal (1.a N° 26 - 06/01/2012) :

| CAS | TWA: | STEL: | Teto: | Definção: | Critérios: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91-20-3 | 10 ppm<br>50 mg/m3 | | | | | |

**Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

| **Utilização final:** | **Trabalhadores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 12.5 mg/kg de poids corporel/jour |
| | |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |

| | |
|---|---|
| DNEL : | 151 mg de substance/m3 |

| **Utilização final:** | **Consumidores.** |
|---|---|
| Via de exposição: | Ingestão. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 7.5 mg/kg de poids corporel/jour |
| Via de exposição: | Contacto com a pele. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 7.5 mg/kg de poids corporel/jour |
| Via de exposição: | Inalação. |
| Potenciais efeitos para a saúde: | Efeitos sistémicos a longo prazo. |
| DNEL : | 32 mg de substance/m3 |

### 8.2. Controlo da exposição

**Inspeções técnicas adequadas**

Assegurar uma ventilação adequada, se possível através de ventoinhas extractoras nos postos de trabalho e de uma extracção geral adequada.
O pessoal deve usar uma roupa de trabalho regularmente lavada.

**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):

Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.
Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.
Nunca como, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**- Proteção para os olhos / face**

Evitar o contacto com os olhos.
Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.
Antes do manuseio, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166

**- Proteção das mãos**

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma EN ISO 374-1.
As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.
As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.
Tipo de luvas aconselhado:

| | |
|---|---|
| Glove thickness: | 0.38 mm |
| Break-through time: | > 480 mn |

**- Proteção do corpo**

Evite contato com a pele.
Usar roupas de protecção apropriadas.
Tipo de roupa de protecção adequada:
Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605/A1 para evitar contato com a pele.
Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034/A1 para evitar contato com a pele.
Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.
Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

**- Proteção respiratória**

Aparelhos respiratórios apenas necessários perante a formação de aerossóis ou névoas.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

**Estado físico**

| | |
|---|---|
| Estado Físico: | Líquido Fluido |

**Cor**

| | |
|---|---|
| Cor: | âmbar |

**Odor**

| | |
|---|---|
| Limite olfactivo : | Imprecisa. |

**Ponto de congelação**

| | |
|---|---|
| Ponto de congelação / intervalo de congelação : | Imprecisa. |

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

| | |
|---|---|
| Ponto/intervalo de ebulição: | Não abrangido |

**Inflamabilidade**

| | |
|---|---|
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Imprecisa. |

**Limite superior e inferior de explosividade**

| | |
|---|---|
| Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%): | Imprecisa. |
| Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%): | Imprecisa. |

**Ponto de inflamação**

| | |
|---|---|
| Intervalo de Ponto de inflamação : | 60°C < PI <= 93°C. |

**Temperatura de autoignição**

| | |
|---|---|
| Temperatura de auto-inflamação: | Não abrangido |

**Temperatura de decomposição**

| | |
|---|---|
| Ponto / intervalo de decomposição: | Não abrangido |

**pH**

| | |
|---|---|
| PH (solução aquosa): | Imprecisa. |
| pH : | Não abrangido |

**Viscosidade cinemática**

| | |
|---|---|
| Viscosidade: | Imprecisa. |
| Viscosidade: | v < 7 mm2/s (40°C) |

**Solubilidade**

| | |
|---|---|
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
| Lipossolubilidade: | Imprecisa. |

**Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

| | |
|---|---|
| Coeficiente de repartição: n-octanol/água : | Imprecisa. |

**Pressão de vapor**

| | |
|---|---|
| Pressão de vapor(50°C) : | Inferior a 110kPa |

**Densidade e/ou densidade relativa**

| | |
|---|---|
| Densidade: | < 1 |

**Densidade relativa do vapor**

| | |
|---|---|
| Densidade de vapor: | Imprecisa. |

**Características das partículas**

A mistura não contém nanoformas.

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Sem dados disponíveis.

**9.2.2. Outras características de segurança**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2. Estabilidade química**

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Sem dados disponíveis.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes
Ácidos

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:
- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.
A toxidez por aspiração pode causar efeitos graves agudos tais como pneumonia química, danos pulmonares de graus diversos ou morte após aspiração.

**11.1.1. Substâncias**

**Toxicidade aguda:**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

| | |
|---|---|
| Via oral: | DL50 = 6318 mg/kg peso corporal/dia<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Via dérmica: | 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg<br>Espécies: coelho<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Por Inalação (Vapores) : | CL50 4688 |

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

| | |
|---|---|
| Via oral: | DL50 >5000 mg/kg<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Via dérmica: | DL50 >5000 mg/kg<br>Espécies: rato<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**11.1.2. Mistura**

**Corrosão/irritação cutânea :**

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção da gordura natural da pele, provocando dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Contém pelo menos uma substancia sensibilizadora. Pode causar uma reação alérgica.

**Perigo de aspiração:**

Pode ser fatal se engolido e entrar pelas vias aéreas.
A toxidez por aspiração pode causar efeitos graves agudos tais como pneumonia química, danos pulmonares de graus diversos ou morte após aspiração.
A inalação dos vapores pode causar irritação do sistema respiratório em pessoas muito sensíveis.
Pode causar danos nos pulmões se ingerido.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Monografia(s) da IARC (Agencia Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):**

CAS 91-20-3 : IARC Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico ao ser humano.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nocivo à vida aquática com efeitos de longa duração.
Qualquer escoamento do produto para os esgotos ou para os cursos de água deve ser evitado.

**12.1. Toxicidade**

**12.1.1. Substâncias**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

| | |
|---|---|
| Toxidez para peixes: | CL50 = 3 mg/l<br>Espécies: Oncorhynchus mykiss |

Duração da exposição: 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 0.44 mg/l
Espécies: Oncorhynchus mykiss
Duração da exposição: 28 jours

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 5 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.77 mg/l
Espécies: Daphnia magna
Duração da exposição: 21 jours

Toxidez para algas:

CEr50 = 2 mg/l
Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata
Duração da exposição: 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 1 mg/l
Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata
Duração da exposição: 72 h

**12.1.2. Misturas**

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**12.2.1. Substâncias**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Pouco móvel no solo.
O produto é insolúvel na água e espalha-se pela superfície da mesma.

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

Sem dados disponíveis.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Sem dados disponíveis.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não eliminar o produto na natureza, em efluentes nem em águas superficiais.

**Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Levemente perigoso para a água.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.
Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, por um colector ou por uma empresa especializada.
Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.
Enviar para uma empresa de recolha especializada.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

**14.1. Número ONU ou número de ID**

-

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

-

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

-

**14.4. Grupo de embalagem**

-

**14.5. Perigos para o ambiente**

-

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

-

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

-

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:
- Norma (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2016/1179. (ATP 9)

**Informações relativas à embalagem:**

A embalagem deve ser equipada com dispositivos de aperto resistentes às crianças (veja Regulamentos EC n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).
Os contentores devem ser equipados com uma advertência táctil de perigo (veja Regulamentos EC n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

**Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:**

A mistura não contém qualquer substância com restrições ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):
https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

**Precursores de explosivos:**

A mistura não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

**Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

**Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Levemente perigoso para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.
A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.
É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.
As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

**Teor das frases mencionadas na secção 3 :**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

| | |
|---|---|
| H351 | Suspeito de provocar cancro . |
| 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. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

**Abreviaturas e acrónimos :**

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.
LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade em um determinado período.
EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.
ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.
NOEC : A concentração sem efeito observado.
REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda
PC : Massa Corporal
DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos
CMR: Carcinogénico, mutagéneo ou tóxico para a reprodução.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP: Tabela francesa das doenças ocupacionais
TLV Valor Limite (exposição)
AEV Valor Médio de Exposição.
ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.
IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).
GHS08 : perigo para a saúde
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)