



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Gulf Formula ULE, SAE 5W-30

01127/5W-30/2

Data de Emissão 07-02-2022

Data da Revisão 07-02-2022

Versão 3

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto **Gulf Formula ULE, SAE 5W-30**
Código(s) do Produto 01127/5W-30/2

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

Utilização recomendada Óleo de motor
Utilizações desaconselhadas Qualquer outro propósito

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Gulf Oil Supply Company Limited
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta
Tel: +44 207 321 6219
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

1.4. Número de telefone de emergência

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276)
(+) 32 (0) 3241 33 55

Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações (PT) +351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal
Nenhum

Advertências de perigo
EUH208 - Contém Anidrido maleico. Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)
Nenhum

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura. As informações sobre o perigo para a saúde está baseada nos seus componentes

| Nome químico | Nº CE | N.º CAS | % Peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Número de registo REACH |
|--|-----------|---------------|------------|---|-------------------------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | - | - | 50% - 100% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | - | - | 25% - 50% | ** | - |
| Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased) | - | NOT AVAILABLE | 1% - 2.5% | Aquatic Chronic 4 (H413) | Sem dados disponíveis |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | 253-249-4 | 36878-20-3 | 1% - 2.5% | Aquatic Chronic 4 (H413) | 01-2119488911-28-xxxx |
| Anidrido maleico | 203-571-6 | 108-31-6 | 0% - 1% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 1 (H372) STOT RE 2 (H373) SCL H317:: C >=0.001% | 01-2119472428-31-xxxx |

Produto que contém óleo mineral com menos de 3% de matérias extratáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346. Ver a Secção 15 para mais informações sobre óleos base. O óleo base altamente refinado pode ser descrito por um ou mais dos seguintes identificadores CAS genéricos: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

** Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------------------|--|
| Recomendação geral | Pode provocar uma reação alérgica. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Inalação | Retirar para uma zona ao ar livre. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| Contacto com os olhos | Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. |
| Ingestão | Lavar a boca com água. Beber muita água. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico. |
| Autoproteção do socorrista | Usar o equipamento de protecção individual exigido. |

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

Sintomas O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Exantema. Comichão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Utilização: Dióxido de carbono (CO₂). Produto químico seco. Espuma. Água pulverizada ou névoa de água. Arrefeça os recipientes com muita água até depois do incêndio estar extinto.

Meios inadequados de extinção

Não utilizar jatos diretos. Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigos específicos resultantes do produto químico**

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O produto é insolúvel e flutua na água.

Produtos de combustão perigosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos.

Métodos de limpeza Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 8 / 12 / 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Utilizar equipamento de proteção individual.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Matérias a Evitar Agente oxidante

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

Óleo de motor

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Legenda

(s) - Skin (Pele); TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração); Ceiling - Valor Máximo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite); PEL (Limite de Exposição Tolerada)

| Nome químico | União Europeia | Reino Unido | França | Espanha |
|--|----------------|-------------|--------|---|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |

| | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---|
| @40°C) | | | | |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |
| Anidrido maleico | | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ | VLA-ED: 0.1 ppm VLA-ED: 0.4 mg/m ³ |

Reino Unido Workplace exposure limits (EH40).

França Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Espanha Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

| Nome químico | Alemanha | Itália | Portugal | Países Baixos |
|---|---|--------------------------|--|--------------------------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Anidrido maleico | AGW TWA: 0.1 ppm AGW TWA: 0.41 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 /2 (I) | | TWA: 0.1 ppm | |

Alemanha TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Itália Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Países Baixos Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Nome químico | Áustria | Suíça | Polónia | Irlanda |
|---|---|--|---|--|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |
| Anidrido maleico | MAK TWA: 0.1 ppm MAK TWA: 0.4 mg/m ³ MAK STEL: 0.2 ppm MAK STEL: 0.8 mg/m ³ 8 X 5 min | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ | TWA: 0.01 ppm inhalable fraction and vapour STEL: 0.03 ppm |

Áustria Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Suíça Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polónia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

| Nome químico | Finlândia | Dinamarca | Noruega | Suécia |
|---|---|--|--|---|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma) |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma) |
| Anidrido maleico | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: 0.2 ppm STEL: 0.81 mg/m ³ Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.81 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.8 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.4 mg/m ³ | LLV: 0.05 ppm LLV: 0.2 mg/m ³ STLV: 0.1 ppm (Indikativ) STLV: 0.4 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 0.1 ppm (Bindande) STLV: 0.4 mg/m ³ (Bindande) |

Finlândia Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Dinamarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Noruega Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Suécia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

| Nome químico | República Checa | Hungria | Bulgária | Roménia |
|--|---|---|----------------------------|--|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Anidrido maleico | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.75 ppm STEL: 3 mg/m ³ |

República Checa Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znení narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Hungria 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgária НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Roménia Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

| Nome químico | Grécia | Chipre | Turquia | Malta |
|--|---|--------|---------|-------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ | | | |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ | | | |
| Anidrido maleico | TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³ | | | |

Grécia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

| Nome químico | Bélgica | Luxemburgo | Islândia | Croácia |
|--|--|------------|--|---|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | | | |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | | | |
| Anidrido maleico | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ | | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 ppm |

Bélgica Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Islândia Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croácia Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

| Nome químico | Rússia | Estónia | Letónia | Lituânia |
|--|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Anidrido maleico | MAC: 1 mg/m ³ (s) | TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m ³ |

Rússia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Estónia Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piimormid.

Letónia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituânia Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

| Nome químico | Bielorrússia | Ucrânia | Eslováquia | Eslovénia |
|--------------|--------------|---------|------------|-----------|
|--------------|--------------|---------|------------|-----------|

| | | | | |
|--|-----|--|---|---|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5mg/m ³ | |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5mg/m ³ | |
| Anidrido maleico | (s) | | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ |

Bielorrússia Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Eslováquia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.
Eslovénia Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

| Nome químico | Sérvia | Macedónia | Liechtenstein | África do Sul |
|------------------|--------|--|---------------|---------------|
| Anidrido maleico | | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.41 mg/m ³ | | |

Macedónia Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Trabalhadores Toxicidade sistémica

| Nome químico | Longo prazo - Exposição orale | Longo prazo - Exposição dérmica | Longo prazo - Exposição por inalação | Curto prazo - Exposição orale | Curto prazo - Exposição dérmica | Curto prazo - Exposição por inalação |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | | 5 mg/kg | | | | |
| Anidrido maleico | | 200 µg/kg | 81 µg/m ³ | | 200 µg/kg | 200 µg/m ³ |

Trabalhadores Efeitos locais

| Nome químico | Longo prazo - Exposição orale | Longo prazo - Exposição dérmica | Longo prazo - Exposição por inalação | Curto prazo - Exposição orale | Curto prazo - Exposição dérmica | Curto prazo - Exposição por inalação |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Anidrido maleico | | | 81 µg/m ³ | | | 200 µg/m ³ |

Consumidores Toxicidade sistémica

| Nome químico | Longo prazo - Exposição orale | Longo prazo - Exposição dérmica | Longo prazo - Exposição por inalação | Curto prazo - Exposição orale | Curto prazo - Exposição dérmica | Curto prazo - Exposição por inalação |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | 0.25 mg/kg | 2.5 mg/kg | | | | |
| Anidrido maleico | 60 µg/kg | 100 µg/kg | 50 µg/m ³ | 100 µg/kg | 100 µg/kg | |

Consumidores Efeitos locais

| Nome químico | Longo prazo - Exposição orale | Longo prazo - Exposição dérmica | Longo prazo - Exposição por inalação | Curto prazo - Exposição orale | Curto prazo - Exposição dérmica | Curto prazo - Exposição por inalação |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Anidrido maleico | | | 80 µg/m ³ | | | |

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

| Nome químico | Água doce | Água do mar | Sedimento de água doce | Sedimento marinho | Solo |
|--|----------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl-with nonene (branched) | 0.412 mg/l | 0.041 mg/l | 1 mg/kg | 0.1 mg/kg | |
| Anidrido maleico | 37.9 - 75 µg/L | 3.79 - 7.5 µg/L | 60 - 296 µg/kg dw | 6 - 29.6 µg/kg dw | 10 - 36.9 µg/kg |

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

As medidas de controlo técnico devem ser consideradas a primeira linha de proteção contra a exposição adversa a substâncias nocivas. Os controlos administrativos e os EPI devem ser utilizados na ausência de controlos de engenharia ou como controlos suplementares quando os controlos de engenharia não são suficientes para reduzir as exposições específicas para um nível aceitável.

Proteção Ocular

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das Mãos

O seguinte tipo de luva pode ser adequado para manusear este produto: Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Borracha de nitrilo *Espessura das luvas => 0.38 mm* *Duração => 480 mín*

Borracha butílica *Espessura das luvas => 0.64 mm* *Duração => 480 mín*

A adequabilidade do material da luva varia consoante as condições de utilização específicas. Para a seleção do EPI, é necessário considerar variáveis como as características operacionais, o tempo de contacto previsto, os requisitos da tarefa e outros fatores relevantes. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, . Todas as informações específicas sobre a luva são fornecidas com base na literatura publicada e nos dados do fabricante da luva. As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Proteção da pele e do corpo

Roupa com mangas compridas.

Proteção respiratória

Não é necessário equipamento especial de protecção. Em caso de exposição a névoas, pulverizações ou aerossóis, utilizar proteção respiratória individual e vestuário de proteção adequados.

Estas informações baseiam-se no estado em que o produto em questão for entregue e na utilização prevista especificada nesta FDS. Estas informações são fornecidas com base na literatura de referência, nas especificações e recomendações do fabricante e/ou são derivadas por analogia com substâncias semelhantes. O nível de proteção e os tipos de controlos da exposição variam consoante as condições de exposição.

Medidas de higiene

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controlo da Exposição Ambiental

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

Perigos térmicos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | âmbar escuro transparente |
| Odor | semelhante ao hidrocarboneto |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | Not determined | |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | Not determined | |
| Inflamabilidade | Substância inflamável | |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera | | |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Not determined | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Not determined | |
| Ponto de inflamação | 234 °C / 453 °F | ASTM D 92 |
| Temperatura de autoignição | Sem dados disponíveis | |
| Temperatura de decomposição | Sem dados disponíveis | |
| pH | Sem dados disponíveis | |
| Viscosidade cinemática | 53.4 cSt @ 40 °C | ASTM D 445 |
| Solubilidade | Insolúvel em água | Solúvel em hidrocarbonetos |
| Coeficiente de partição | Não aplicável | |
| Pressão de vapor | Not determined | |
| Densidade relativa | 0.8488 @ 15 °C | |
| Densidade de vapor | Not determined | |
| Características das partículas | Não aplicável | |

9.2. Outras informações

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Viscosidade, cinemático (100°C) | 9.8 cSt @ 100°C | ASTM D 445 |
| Ponto de Escoamento | -39 °C / -38 °F | ASTM D 97 |

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum(a) nas condições normais de utilização

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre o Produto - Principais Vias de Exposição

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Nenhum conhecido |
| Contacto com os olhos | Nenhum conhecido |
| Contacto com a pele | O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis |
| Ingestão | Nenhum conhecido |

Toxicidade aguda - Informações sobre o Produto

O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas.

Toxicidade aguda - Informação sobre os Componentes

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|--|--------------------|--|----------------------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | >5 mg/L |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | >5 mg/L |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | |
| Anidrido maleico | 235 mg/kg (Rat) | 2620 mg/kg (Rabbit) 610 mg/kg (Rat) | >4.35 mg/l (1hr Rat) |

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização
Sensibilização Respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização cutânea O contacto repetido pode provocar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

específicos - exposição repetida

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Informações sobre o Desregulador Endócrino Nenhum conhecido

Outras informações Não existe informação disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade**

Não são necessárias medidas ambientais especiais

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Crustáceos |
|--|---|--|--|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | >100: 72 h mg/L | >100: 96 h mg/L | >100: 48 h mg/L |
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | >100: 72 h mg/L | >100: 96 h mg/L | >100: 48 h mg/L |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | 600: 72 h Scenedesmus capricornutum mg/L EC50 | >100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static | >100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 14 - 28: 96 h Mysidopsis bahia mg/L LC50 |
| Anidrido maleico | 29: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 74.35: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 | 75: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 138: 48 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | 42.81: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não é imediatamente biodegradável, mas pode ser degradado com microorganismos. É por isso considerado como inerentemente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|---|--------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | >7 |
| Anidrido maleico | -0.048 |

12.4. Mobilidade no solo

O produto é insolúvel e flutua na água. Não deverá ser móvel no ambiente, devido à fraca solubilidade na água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

12.6. Informações sobre o Desregulador Endócrino

Nenhum conhecido

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. Não reutilizar recipientes vazios. Respeitar todas as precauções indicadas no rótulo até o recipiente ser limpo, reciclado ou destruído

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não Regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulamentado

14.4. Grupo de embalagem

Não Regulamentado

14.5. Perigos para o Ambiente

Nenhum

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável

IMDG Não regulamentado

ADR Não regulamentado

IATA Não regulamentado

ADN Não regulamentado

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE)
 Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)
 Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas
 Folha de Dados de Segurança, em conformidade com o Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com a alteração introduzida pelo Regulamento CE 2020/878
 Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Produtos Perigosos por Estrada / Regulamentos sobre o Transporte Internacional de Produtos Perigosos por Ferrovia
 Organização da Aviação Civil Internacional / Regulamento sobre Produtos Perigosos, da Associação do Transporte Aéreo Internacional

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Regulamentos nacionais

Alemanha Classe de perigo para a água (WGK)

Perigoso para a água/Classe 2

Produto Número de registo

Dinamarca Registration (DK)

Não existe informação disponível

Regulamentos Internacionais

Substâncias que empobrecem a camada de ozonos (ODS)

Não aplicável

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Inventários Internacionais

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b)
 Inventário

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

TCSI - Inventário Nacional de Taiwan dos Produtos Químicos Existentes

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Outras Informações

O óleo base altamente refinado (Viscosidade > 20,5 cSt @ 40 °C) contém uma ou mais substâncias com os seguintes números CAS/EC ou números de registo REACH:

| Nome químico | N.º CAS | Nº CE | Número de registo REACH |
|---|-------------|-----------|-------------------------|
| Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados | 101316-72-7 | 309-877-7 | 01-2119489969-06-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), desasfaltados com solvente | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent | 64742-58-1 | 265-161-3 | |
| Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based | 72623-83-7 | 276-735-8 | |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, de viscosidade elevada | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Óleos lubrificantes | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 | |

Os óleos minerais/hidrocarbonetos de baixa viscosidade altamente refinados (Viscosidade > 7 - < 20,5 cSt @ 40 °C) contêm uma ou mais substâncias com os seguintes números CAS/EC ou números de registo REACH:

| Nome químico | N.º CAS | Nº CE | Número de registo REACH |
|---|------------|-----------|-------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 63742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), pesados do hidrocraqueamento | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), desasfaltados com solvente | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent | 64742-58-1 | 265-161-3 | |
| Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Óleos parafínicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | 68037-01-4 | 500-183-1 | 01-2119486452-34-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based | 72623-83-7 | 276-735-8 | |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, de viscosidade elevada | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Óleos lubrificantes | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |

15.2. Avaliação da Segurança Química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Repr. - Efeitos tóxicos na reprodução

Asp. Tox. - Toxicidade por aspiração

Acute Tox. - Toxicidade aguda

Aquatic Acute - Toxicidade aguda para o ambiente aquático

Aquatic Chronic - Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Eye Dam. - Dano/irritação do olho

Eye Irrit. - Irritação ocular

Skin Corr. - Corrosão cutânea

Skin Irrit. - Irritação cutânea
 Skin Sens. - Sensibilizante cutâneo
 Resp. Sens. - Sensibilizante Respiratório
 STOT SE - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
 STOT RE - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
 VOC - Componentes orgânicos voláteis

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H302 - Nocivo por ingestão
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
 H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
 H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
 H332 - Nocivo por inalação
 H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
 H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
 EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento
 RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)
 Organização Mundial de Saúde

Classificação para misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE]

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaios |
| Perigos para a Saúde | Método de Cálculo |
| Perigos para o Ambiente | Método de Cálculo |

Data da Revisão 07-02-2022

Nota de Revisão Esta FDS foi revista quanto às seguintes secções, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15.

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.