



TotalEnergies

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

MULTI MOS 2

SDS # : 32369

data de revisão anterior : 2021/03/30

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : MULTI MOS 2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Massa de lubrificação

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.
Avª Duque de Ávila,46-2ºB
1050-083 Lisboa
Tel: (+351) 211 957 847
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

**2.2 Elementos do rótulo****Palavra-sinal** : Sem palavra-sinal.**Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Recomendações de prudência****Prevenção** : Não é aplicável.**Resposta** : Não é aplicável.**Armazenamento** : Não é aplicável.**Eliminação** : Não é aplicável.**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém ácidos nafténicos, sais de zinco. Pode provocar uma reacção alérgica. Ficha de segurança fornecida a pedido.**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.**2.3 Outros perigos**

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$. Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas** : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> -propeno, 2-metil-, sulfurizado	CE (Comunidade Europeia): 270-943-2 CAS: 68511-50-2	≤ 3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	REACH #: 01-2119948548-22 CE (Comunidade Europeia): 270-478-5 CAS: 68442-22-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
metil-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 CE (Comunidade Europeia): 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 675 mg/kg	[1]
ácidos nafténicos, sais de	REACH #:	<1	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]



zinco	01-2120783834-41 CE (Comunidade Europeia): 234-409-2 CAS: 12001-85-3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.
-------	---	---	---

Informações adicionais : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.



Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos fosforosos
óxidos de enxofre
Sulfeto de hidrogênio
Mercaptanos
Óxidos de zinco

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Componente(s) perigoso(s) contido(s) na UVCB e/ou substância(s) multiconstituinte(s) em conformidade com os critérios de classificação e/ou com um limite de exposição (OEL)

Não é conhecido o valor limite de exposição.

- Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.



Outras informações sobre os valores limites : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

DNELs/DMELs

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	DNEL	Longa duração Via oral	0.24 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.98 mg/m ³	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5.71 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.05 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11.4 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	metil-1H-benzotriazole	DNEL	Curta duração Via oral	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	8.8 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via oral	0.01 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	0.01 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	ácidos nafténicos, sais de zinco	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	350 µg/m ³	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	0.17 ng/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	1.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	290 µg/m ³	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.18 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	3.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via oral	0.17 ng/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	0.29 mg/m ³	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.18 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL	Longa duração Via cutânea	1.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico		
DNEL	Longa duração Via cutânea	3.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico		

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	Água doce	0.004 mg/l	-
	Água salgada	0.0046 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.04508 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.005 mg/kg dwt	-



ácidos nafténicos, sais de zinco	Solo	0.007 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Envenenamento Secundário	10.67 mg/kg	-
	Sedimento de água doce	15.1 para 19438.4 µg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	1.51 para 1943.84 µg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	689.7 µg/l	-
	Água doce	4 µg/l	-
	Água salgada	400 ng/l	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial : Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele

Proteção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
Luvas resistentes a hidrocarbonetos
borracha nitrílica
Borracha com flúor
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, e o tempo de contacto.
Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

Protecção do corpo : equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
Non-skid safety shoes or boots

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Proteção respiratória : Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias (Tipo A/P1).



Controlo da exposição ambiental : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Sólido.
Cor	: Cinzento escuro.
Odor	: Característico.
Limiar olfativo	: Não disponível.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: <input checked="" type="checkbox"/> 180°C [EN ISO 3016]
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: <input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente impossível de medir
Ponto de inflamação	: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso aberto: Não é aplicável.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Densidade relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 [EN ISO 12185]
Densidade	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 g/cm ³ [20°C] [EN ISO 12185]
Solubilidade(s)	:

Media	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Água	Não solúvel

Miscível com água	: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> 3.5
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> 180°C
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinemática (40°C): Não é aplicável.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	: <input checked="" type="checkbox"/> Não disponível.
------------------------------	---

9.2 Outras informações

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos fosforosos
óxidos de enxofre
Sulfeto de hidrogénio
Mercaptanos
Óxidos de zinco

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
propeno, 2-metil-, sulfurizado	DL50 Via oral	Rato	8.6 g/kg	-	-
ácido fosforditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
metil-1H-benzotriazole	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	EPA
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-	OECD 402
ácidos nafténicos, sais de zinco	DL50 Via oral	Rato	675 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	720 mg/kg	-	OECD 401
	DL50 Via cutânea	Coelho	2500 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	Camundongo - Sexo feminino	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	DL50 Via oral	Rato	4920 mg/kg	-	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda



Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
1-propeno, 2-metil-, sulfurizado	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
metil-1H-benzotriazole	675	N/A	N/A	N/A	N/A
ácidos nafténicos, sais de zinco	4920	2500	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritante	Coelho	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
metil-1H-benzotriazole	Olhos - Lesão na íris	Coelho	0	-	OECD 405
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 mg	-
ácidos nafténicos, sais de zinco	Pele - Edema	Coelho	0	4 horas	OECD 404
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 MI	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Olhos : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. O fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco metil-1H-benzotriazole ácidos nafténicos, sais de zinco	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante
	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante
	pele	Humano	Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. Contém sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade



Produto/substância	Teste	Experiência	Resultado
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco metil-1H-benzotriazole	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria Célula: Somática	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática	Negativo
	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 476 Método comparativo por interpolação OECD 474	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo Negativo

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Produto/substância	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	Negativo	Negativo	Negativo	Rato	Via oral: 160 mg/ kg NOAEL	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
metil-1H-benzotriazole	Negativo - Via oral	Rato - Sexo feminino	-	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Perigo de aspiração

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

Contacto com os olhos	: Não há dados específicos.
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação pele seca gretar da pele
Ingestão	: Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais retardados	: Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais retardados	: Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco metil-1H-benzotriazole	Sub aguda NOAEL Via oral	Rato	160 mg/kg	-
	Sub-crónica NOAEL Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	150 mg/kg	28 dias; 7 dias por semana

Conclusão/Resumo	: Não disponível.
Geral	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

11.2.2 Outras informações

☒ Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
1-propeno, 2-metil-, sulfurizado	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas	-
	Agudo. EC50 1000 mg/l	Daphnia	48 horas	-
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	Agudo. CL50 1000 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. EC50 24 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas	OECD 201
metil-1H-benzotriazole	Agudo. EC50 23 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. CL50 4.5 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. NOEC 0.4 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	21 dias	-
	Agudo. CL50 102 mg/l	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas	-
ácidos nafténicos, sais de zinco	Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	-
	Agudo. CL50 38 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 4 mg/l	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas	US EPA
	Crônico NOEC 1 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	-	-	Não tão prontamente
ácidos nafténicos, sais de zinco	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
MULTI MOS 2	>3.5	-	baixa
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (2-etilhexílicos e isobutílicos), sais de zinco	1.67	-	baixa
ácidos nafténicos, sais de zinco	1.89 para 11.15	-	alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.



Mobilidade no solo : Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
12 01 12*

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
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	Não.	Não.	Mo.	Mo.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais**Regulamentos Internacionais****Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Não listado.

Lista de existências

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Canadá	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Europa	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Todos os componentes são listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL) : Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Pelo menos um componente não está listado.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.



Inventário Vietnam : Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

15.2 Avaliação da segurança química : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- LC50 = Concentração letal mediana
- LD50 = Dose letal mediana
- OEL = Limite de Exposição Ocupacional
- VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Não classificado.	

Texto completo das declarações H abreviadas

<p>H302 H315 H317 H318 H319 H361d H411 H413</p>	<p>Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de afectar o nascituro. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.</p>
---	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

<p>Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2</p>	<p>TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2</p>
--	---



Repr. 2
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1B

TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

Data da revisão : 2023/06/05
data de revisão anterior : 2021/03/30
Versão : 2

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.