FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878, e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 05-out-2026 **Número da Revisão** 3.4

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

1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto 1297

Nome do produto 1297 ALMAPLEX® ULTRA-SYN LUBRICANT

Outros meios de identificação

Identificador Único de Fórmula (UFI) TYV1-56GK-5E23-8AV4

Mistura.

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

Utilização recomendada Lubrificante para uso industrial e profissional

Utilizações desaconselhadas Utilização pelos consumidores

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Apenas Representante
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

Endereço do Fabricante
Lubrication Engineers, Inc.
1919 East Tulsa Street
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

Endereço eletrónico LE-SDS@le-inc.com

Para mais informações, por favor contacte

Número de Telefone Regular REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

1.4. Número de telefone de emergência

sítio eletrónico www.lelubricants.com

Telefone de emergência CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	**112**
Áustria	Centro de Informação Toxicológica: +43-(0)1-406 43 43
Bélgica	Centro Antivenenos (BE): +32 70 245 245
Bulgária	Clínica de Toxicologia: +359 2 9154 233
República Checa	Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Chipre	Centro de Controlo de Intoxicações: 1401
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12

Finlândia	Centro de Informação Toxicológica: 0800 147 111 (livre), 09 471 977 (preço normal)
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	CHEMTREC: 1-800-424-9300 (América do Norte) +1-703-527-3887 (Internacional)
Grécia	Centro de Informação Toxicológica: +30 210 779 3777
Hungria	Serviço de Informação em Toxicologia da Saúde: +36 80 201 199 (livre), +36 1 476 6464 (preço normal)
Islândia	Hospital Universitário de Landspítali: +354 543 1000
Irlanda	Centro de Informação Antivenenos Nacional (IE): +353 1 8379964
Itália	Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: Hospital Pediátrico CAV Bambino Gesù Tel. 0668593726 Centro de Controlo de Intoxicações por Foggia: Hospital Universitário de Foggia Tel. 800183459 Centro de Controlo de Intoxicações de Nápoles: Hospital A. Cardarelli Tel. 0815453333 Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: CAV Policlinico Umberto I Tel. 0649978000 Centro de Controlo de Intoxicações de Roma: A. Centro Policlínico de Controlo de Intoxicações Gemelli Tel. 063054343 Centro de Controlo de Intoxicações de Florença: Hospital Careggi Tel. 0557947819 Centro de Controlo de Intoxicações de Pavia: Centro Nacional de Informação Toxicológica Tel. 038224444 Centro de Controlo de Intoxicações de Milão: Hospital Niguarda Ca' Granda Tel. 0266101029 Centro de Controlo de Intoxicações de Bérgamo: Hospital Papa Giovanni XXIII Tel. 800883300 Centro de Controlo de Intoxicações de Verona: Sistema Hospitalar Integrado de Verona Tel. 800011858
Malta	Linha Nacional de Apoio em Casos de Intoxicação de Malta: 1774 Segunda-feira-Domingo 0800-2000
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Centro de Informação Toxicológica: +47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centro de Informação Toxicológica: +351 800 250 250
Roménia	Hospital Clínico de Urgência: 021 112, +40 21 599 2300 (24/7)
Eslovénia	Centro de Informação sobre Intoxicações: 112
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Suécia	Centro de Informação sobre Intoxicações: 112

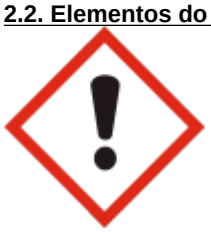
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica	Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208 - Contém 2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole; Fatty Acid Derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole; Dioctyl disulphide
Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar protecção ocular e facial.
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida
Contém 11.1535% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Outros perigos Provoca irritação cutânea ligeira.

PBT & vPvB Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Informações sobre desreguladores endócrinos Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Notas
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	1 - 5	Sem dados disponíveis	240-028-2 (051-003-00-9)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	A,1
Aluminum distearate 300-92-5	1 - 5	01-2120117673-59	206-101-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	1 - 5	01-2119487078-27	232-455-8	Asp. Tox 1 (H304)	-	-	-	-
methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	1 - 5	01-2119969655-20	233-593-1	Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	-

10254-57-6								
Fatty Acid Derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole LE20114-01	0.1 - 1	Sem dados disponíveis	948-074-1	Skin Sens. 1B (H317)	-	-	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	0.1 - 1	01-2119484627-25	265-157-1 (649-467-00-8)	Not classified (Note L)	-	-	-	L
2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole 13539-13-4	0.1 - 1	Sem dados disponíveis	236-912-2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	-
Dióxido de titânio 13463-67-7	0.1 - 1	01-2119489379-17	236-675-5 (022-006-00-2)	Not classified (encapsulated)	-	-	-	V,W,10
Dioctyl disulphide 822-27-5	0.1 - 1	Sem dados disponíveis	212-494-7	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	-

Nota A - Sem prejuízo do n.º 2 do artigo 17.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, o nome da substância deve figurar no rótulo sob uma das designações constantes da parte 3 do anexo VI desse regulamento. Nessa parte, usam-se, por vezes, designações gerais do tipo “compostos de ...” ou “sais de ...”. Nesses casos, o fornecedor que coloca a substância no mercado deve indicar no rótulo a designação correcta, tendo em conta o ponto 1.1.1.4 da parte 1 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
Nota L - Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 (“Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method”, Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.
Nota V - Caso se destine a ser colocada no mercado sob a forma de fibras (com diâmetro < 3 µm, comprimento > 5 µm e fator de forma ≥ 3:1) ou de partículas da substância que satisfaçam os critérios da OMS aplicáveis às fibras ou de partículas com propriedades químicas da superfície modificadas, as características de perigosidade da substância devem ser avaliadas em conformidade com o título II do presente regulamento, a fim de determinar se é necessário aplicar uma categoria mais elevada (Carc. 1B ou 1A) e/ou outras vias de exposição (oral ou cutânea).
Nota W - Constatou-se que o perigo cancerígeno desta substância se manifesta quando são inaladas poeiras inaláveis em quantidades que danificam consideravelmente os mecanismos de depuramento de partículas nos pulmões. A presente nota visa descrever a toxicidade específica da substância, não constituindo um critério de classificação nos termos do presente regulamento.
Nota 1 - As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações genéricas previstas no presente regulamento são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da mistura.
Nota 10 - A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro ≤ 10 µm, não agregadas numa matriz..

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda
Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	16400	16000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Aluminum distearate	Sem dados	5000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
300-92-5	disponíveis				disponíveis
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	5000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
methylene bis(dibutyldithiocarbamate) 10254-57-6	16000	2000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	15000 24000	5000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Dióxido de titânio 13463-67-7	2000	Sem dados disponíveis	5.09	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre.

Contacto com os olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

Contacto com a pele Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.

Ingestão Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Contacte um médico.

Autoproteção do socorrista Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios de extinção inadequados 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 Não é facilmente combustível. O produto pode inflamar-se e arder a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza 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

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Considerações gerais em matéria de higiene Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste

produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

Classe de armazenamento (TRGS 510) Não determinado.

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

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	TWA: 0.5 mg/m³ STEL 1.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³
Aluminum distearate 300-92-5	-	-	TWA: 10 mg/m³	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5.0 mg/m³	-
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10.0 mg/m³ TWA: 1.0 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	TWA: 0.5 mg/m³ Ceiling: 1.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ except Stibine	-	TWA: 0.5 mg/m³
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	-	TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m³ STEL: 12 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA: 0.5 mg/m³	-	-	TWA: 0.5 mg/m³	-
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ Peak: 20 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³
methylene bis(dibutyldithiocarbamate) 10254-57-6	-	TWA: 5 mg/m³ TWA: 20 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ TWA: 20 mg/m³ Peak: 20 mg/m³ Peak: 160 mg/m³	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados	-	-	-	TWA: 5 mg/m³	-

tratados com hidrogénio 64742-54-7					
Dióxido de titânio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³	TWA: 1.25 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 0.3 mg/m³ Peak: 2.4 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³	-	-
Aluminum distearate 300-92-5	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m³	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³
Dióxido de titânio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	-	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	-	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ Sk*
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³
Aluminum distearate 300-92-5	TWA: 10 mg/m³	-	-	-	TWA: 10 mg/m³
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 20 mg/m³	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Dióxido de titânio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³

Nome químico	Suécia	Suíça	Reino Unido
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	NGV: 0.25 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³
Aluminum distearate 300-92-5	NGV: 5 mg/m³	-	-
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	-	TWA: 5 mg/m³	-
methylene bis(dibutyldithiocarbamate) 10254-57-6	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 20 mg/m³	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 64742-54-7	NGV: 1 mg/m³	-	-

Dióxido de titânio 13463-67-7	NGV: 5 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³

Limites biológicos de exposição profissional Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with 2-ethylhexanol and neopentyl glycol 68552-19-2	-	35.32 mg/kg bw/day [4] [6]	24.9 mg/m³ [4] [6]
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	-	217.05 mg/kg bw/day [4] [6]	164.56 mg/m³ [4] [6]

Notas
[4] Efeitos sistémicos na saúde.
[6] A longo prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with 2-ethylhexanol and neopentyl glycol 68552-19-2	1.76 mg/kg bw/day [4] [6]	-	6.14 mg/m³ [4] [6]
White Mineral Oil; <20.5 cSt 8042-47-5	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	34.78 mg/m³ [4] [6]

Notas
[4] Efeitos sistémicos na saúde.
[6] A longo prazo.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Deve ser selecionada e utilizada uma proteção respiratória adequada de acordo com a natureza do produto químico, os perigos e a utilização deste produto e os requisitos de segurança da jurisdição local. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta

irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Perigos térmicos Não existe informação disponível.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Pasta/Gel
Aspeto Ouro
Odor Característica.

Propriedade	Valores	Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade	Não inflamável	
Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade		
Limite inferior de explosividade	Não aplicável	
Limite superior de explosividade	Não aplicável	
Ponto de inflamação	232 °C	ASTM D92
Temperatura de autoignição	Não aplicável	
Temperatura de decomposição	Não aplicável	
pH	Não aplicável	
Viscosidade cinemática	460 cSt @ 40°C	ASTM D445
Solubilidade	Solventes orgânicos	
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade e/ou densidade relativa	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico
Não existe informação disponível

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com os olhos Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.

Contacto com a pele O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Provoca irritação cutânea ligeira.

Ingestão Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

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

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

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
antimony dialkyldithiocarbamate	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	-
Aluminum distearate	-	> 5000 mg/kg (Rat)	-
White Mineral Oil; <20.5 cSt	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	= 16000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	>5 mg/L (Rat) 4 h

	> 24 g/kg (Rat)		
Dióxido de titânio	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.09 mg/L (Rat) 4 h

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.

DMSO Disclaimer Contém menos de 3% de extrato de DMSO, medido pela norma IP 346.

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

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

11.2.2. Outras informações

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 11.1535% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
White Mineral Oil; <20.5 cSt	-	LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	-	LC50: >0.06mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
White Mineral Oil; <20.5 cSt	6
methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	8.42

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
White Mineral Oil; <20.5 cSt	Não é um PBT/mPmB
methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	Não é um PBT/mPmB
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não é um PBT/mPmB
Dióxido de titânio	Não é um PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

Propriedades PMT ou mPmM Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a

não utilizados	legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Não reutilizar recipientes vazios.
Outras informações	De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1. Número ONU ou número de identificação	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	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

IMDG

14.1. Número ONU ou número de identificação	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	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

RID

14.1. Número ONU ou número de identificação	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	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

ADR

14.1. Número ONU ou número de identificação	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	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

ADN

14.1. Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não existe informação disponível
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5. Perigo para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

França

Doenças profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
White Mineral Oil; <20.5 cSt - 8042-47-5	RG 36bis

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) obviamente perigoso para a água (WGK 2)

Portaria de Proibição dos Produtos Químicos (ChemVerbotsV) Não aplicável

TRGS 905 Não aplicável

Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018 Não aplicável

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Classe B

União Europeia

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

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)
Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Poluentes orgânicos persistentes

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável.

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Nome químico	UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)
White Mineral Oil; <20.5 cSt - 8042-47-5	Agente fitofarmacêutico

Inventários internacionais

TSCA	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
DSL/NDSL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
EINECS/ELINCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
ENCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
IECS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
KECL	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
PICCS	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
AIIC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
NZIoC	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários
TCSI	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15
H302 - Nocivo por ingestão
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P280 - Use luvas, roupas de protecção, protecção ocular e protecção facial
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável
Legenda

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
AIDII	Associação Italiana de Higienistas Industriais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Ensaio de Materiais
bar	Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores de tolerância biológica para a exposição profissional
BEL	Limites de exposição biológica
bw	Peso corporal
Máximo	Valor limite máximo
CLP	Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
DFG	Fundação de investigação alemã
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)
ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número EC	Número da Comunidade Europeia
EmS	Plano de emergência
ENCS	Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)
EPA	Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
EWC	Códigos de resíduos europeus
GHS	Sistema Mundial Harmonizado
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IECS	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização marítima internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% de uma população de teste
DL50	Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)
MAL	Medição das necessidades de ar higiénico técnico
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
MDLPS	Ministério do Trabalho e da Política Social
n.s.a.	Sem especificação em contrário
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOELR	Velocidade de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limites de exposição profissional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura/atividade
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)
RID	Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada

SAR	Relação de estrutura/atividade
FDS	Ficha de Dados de Segurança
SL	Limite das superfícies
STEL	Limite de Exposição de Curta Duração
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
TRGS	Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas
TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
Sen+	Sensibilizante
Sk*	Designação cutânea
**	Designação de Perigo

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
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)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
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 Rastreio
Organização Mundial de Saúde

Preparado por	Compliance
Data da revisão	05-out-2026
Nota de revisão	Secções da FDS atualizadas

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança