	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 1 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Referência	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Numero de documento	: MSD029PTEU Rev. B

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral	
Categoria das utilizações principais	: Utilizações industriais, Utilizações profissionais, Utilização pelo consumidor final
Utilização da substância ou mistura	: Lubrificante Inibidor de corrosão

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRACO DISTRIBUTION BV
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen - Belgium
T +32 89 770 700
reach@graco.com - www.graco.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250


SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 2 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavra-sinal :

Atenção

Contém :

etilenoglicol, nitrito de sódio

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.

H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (via oral).

Recomendações de prudência (CLP) :

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P260 - Não respirar as vapores.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

Fecho de segurança para as crianças :

Não aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato :

Aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos :

Resultados da avaliação PBT e mPmB : Não aplicável.

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
etilenoglicol (107-21-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH


A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 3 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Nome da substância	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
etilenoglicol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 107-21-1 (N.º CE) 203-473-3 (N.º índice) 603-027-00-1 (N.º REACH) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
nitrito de sódio	(N.º CAS) 7632-00-0 (N.º CE) 231-555-9 (N.º índice) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Conselhos adicionais	: Socorristas: Cuidado com a vossa própria proteção!. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratamento sintomático.
Inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
Contacto com a pele	: Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
Contacto com os olhos	: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
Ingestão	: Enxaguar cuidadosamente a boca com água. Não induzir o vômito. Em caso de desmaio, colocar a vítima na posição de recuperação. Consulte um médico.

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

Inalação	: Podem surgir os seguintes sintomas: Tosse. Tonturas. Tonturas. Dores de cabeça.
Contacto com a pele	: Podem surgir os seguintes sintomas: Vermelhidão.
Contacto com os olhos	: Podem surgir os seguintes sintomas: Vermelhidão, dor.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Podem surgir os seguintes sintomas: Garganta dolorosa. Náuseas. Vômitos. Dores abdominais. Sonolência. Perda de consciência.
Sintomas crónicos	: Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.


SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: dióxido de carbono (CO ₂), pó, espuma resistente a álcoois, água pulverizada. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.
Meios de extinção inadequados	: Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	: Não inflamável. Risco de explosão sob a ação do calor, por aumento da pressão interna.
---------------------	--

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 4 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO₂). óxidos de azoto (NO_x) e óxidos de enxofre. Hidrocarbonetos. Óxidos de fósforo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Evacuar a zona. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Conter os fluidos resultantes da extinção. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Equipamento de respiração autónoma com pressão positiva (SCBA) e vestuário de proteção de combate a incêndios.

Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. Eliminar os resíduos em conformidade com a legislação ambiental.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Permanecer a favor do vento. Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Assegurar-se da existência de procedimentos e treinos para a descontaminação de emergência e eliminação. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar.

6.2. Precauções a nível ambiental


Não deixar entrar nas águas de superfície ou em esgotos. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimento de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Represar o líquido derramado. Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Recuperar o produto derramado por bombagem (utilizar uma bomba antideflagrante ou manual). Colocar os restos em bidões para eliminação, em conformidade com a regulamentação em matéria de resíduos (ver rubrica 13). Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 5 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Tomar todas as precauções para não misturar com Materiais incompatíveis, Referir-se à Secção 10 sobre Materiais Incompatíveis. Assegurar a consumpção máxima através de controlo de processo adequado (temperatura, concentração, pH, tempo). Evitar a libertação para o ambiente.
Medidas de higiene	: Manter uma boa higiene industrial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Não guarde perto ou com nenhum dos materiais incompatíveis listados na secção 10. Confinar as instalações de armazenamento para prevenir a poluição do solo e da água em caso de derramamento.
Temperatura de armazenamento	: < 45 °C
Regras especiais para as embalagens	: Indicação de perigo detetáveis ao tato.
Materiais de embalagem	: Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Para mais informação, ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

etilenoglicol (107-21-1)		
UE	IOEL TWA	52 mg/m ³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	104 mg/m ³
UE	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
UE	Observação	Possibility of significant uptake through the skin
Áustria	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Áustria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Áustria	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Áustria	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgária	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgária	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Croácia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Croácia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Croácia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Pump Armor

Página : 6 / 18

Nº de emissão : 2.0

Data de emissão :
07/10/2022

Substituí : 20/12/2021

MSD029PTEU
Rev. B

etilénoglicol (107-21-1)

Croácia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Chipre	OEL TWA	52 mg/m ³
Chipre	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Chipre	OEL STEL	104 mg/m ³
Chipre	OEL STEL [ppm]	40 ppm
República Checa	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Dinamarca	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Dinamarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Estónia	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estónia	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estónia	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estónia	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finlândia	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finlândia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlândia	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finlândia	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
França	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
França	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
França	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
França	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Alemanha	Valor-limite de exposição profissional (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Alemanha	Valor-limite de exposição profissional (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grécia	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Grécia	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grécia	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Grécia	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Hungria	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Hungria	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [1]	52 mg/m ³



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 7 / 18

Nº de emissão : 2.0

Data de emissão :
07/10/2022


Pump Armor

Substituí : 20/12/2021


MSD029PTEU
Rev. B

etilenoglicol (107-21-1)

Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	104 mg/m ³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Itália	OEL TWA	52 mg/m ³
Itália	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Itália	OEL STEL	104 mg/m ³
Itália	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letónia	OEL TWA	52 mg/m ³
Letónia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituânia	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituânia	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituânia	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituânia	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburgo	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburgo	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Países Baixos	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Países Baixos	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Polónia	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polónia	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Roménia	OEL TWA	52 mg/m ³
Roménia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Roménia	OEL STEL	104 mg/m ³
Roménia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Eslováquia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Eslováquia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Eslovénia	OEL TWA	52 mg/m ³

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 8 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

etilenoglicol (107-21-1)		
Eslovénia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Eslovénia	OEL STEL	104 mg/m ³
Eslovénia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Espanha	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Suécia	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suécia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suécia	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suécia	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noruega	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Noruega	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Suíça	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Suíça	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Suíça	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Suíça	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Austrália	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Austrália	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Austrália	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Austrália	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canadá (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Canadá (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 9 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

etilenoglicol (107-21-1)		
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)
nitrito de sódio (7632-00-0)		
Lituânia	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³


etilenoglicol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	106 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	53 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	7 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	10 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	37 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	199,5 mg/l

Indicações suplementares : Processos de supervisão recomendados :. Controlo da qualidade do ar.
Controlo do ar ambiente

8.2. Controlo da exposição

Medida(s) de ordem técnica : Prever ventilação adequada. Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

Equipamento de protecção individual : O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.


	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 10 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substitui : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Proteção das mãos	: Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374). Material adequado: Borracha butílica. Espessura : 0,6 - 0,8 mm. Prazo de rutura: ≥ 8h. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.
Proteção ocular	: Utilizar protecção ocular apropriada (EN166): óculos de segurança com ajuste total
Proteção do corpo	: Usar vestuário de protecção adequado. Usar um fato apropriado a fim de evitar a exposição
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Meia-máscara (EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: A/P (EN 141). A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um (EN 137)
Proteção contra riscos térmicos	: Não é necessário em condições normais de utilização. Utilizar um equipamento dedicado.
Controlo da exposição ambiental	: Evitar a libertação para o ambiente. Respeite a legislação comunitária de protecção do ambiente aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	: Líquido
Aspeto	: límpido. Líquido.
Cor	: Azul.
Odor	: Doce.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 10 – 11
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 118 °C (ASTM D92)
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável, Líquida
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade do vapor	: > 1 (Ar = 1.0)
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
densidade	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Solubilidade	: Solventes orgânicos : miscível. Água: completamente miscível
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	: Não existem dados disponíveis

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 11 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Viscosidade cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não aplicável. Não é necessário efectuar o estudo, porque na molécula não estão contidos grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes	: Não aplicável. Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : Negligenciável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) em condições normais. Remissão para outras secções: 10.4 & 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar


Manter afastado do calor, superfícies quentes, fábica, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Ácidos fortes. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Remissão para outras secções 5.2.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 12 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão.

ATE CLP (oral)	821,256 mg/kg de massa corporal
----------------	---------------------------------

etilenoglicol (107-21-1)	
DL50/oral/ratazana	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, ser humano)
DL50/dermal/ratazana	10600 mg/kg
DL50/dermal/coelho	9530 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, ser humano	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

nitrito de sódio (7632-00-0)	
DL50/oral/ratazana	85 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	5,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 10 – 11
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 10 – 11
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)


etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1000 mg/kg de massa corporal
NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	1500 mg/kg de massa corporal

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (via oral).

etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de massa corporal/dia OECD Guideline 407

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---------------------	--

Pump Armor	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 13 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Outros efeitos adversos : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Ingerir).
 Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas. Para mais informações, consultar a secção 4.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

11.2.2 Outras informações


Outros efeitos adversos : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Ingerir).
 Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas, Para mais informações, consultar a secção 4

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente : Não classificado. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.
 Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
 Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

etilenoglicol (107-21-1)	
CL50 - Peixe [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CL50 - Peixe [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
CE50 - Crustáceos [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
nitrito de sódio (7632-00-0)	
CL50 - Peixe [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CL50 - Peixe [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 14 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

12.2. Persistência e degradabilidade

Pump Armor	
Persistência e degradabilidade	esperada : Dificilmente biodegradável.
etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
nitrito de sódio (7632-00-0)	
Persistência e degradabilidade	inorgânico/a.

12.3. Potencial de bioacumulação

Pump Armor	
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	Não existem dados disponíveis
Potencial de bioacumulação	Não existem informações adicionais disponíveis.

etilenoglicol (107-21-1)	
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	-1,36
Potencial de bioacumulação	Não se bioacumula.

nitrito de sódio (7632-00-0)	
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	-3,7 (at 25 °C)
Potencial de bioacumulação	inorgânico/a. A ocorrência de bioacumulação não é esperada.


12.4. Mobilidade no solo

Pump Armor	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Pump Armor	
Resultados da avaliação das propriedades PBT	Não existem dados disponíveis

Componente	
etilenoglicol (107-21-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 15 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar os recipientes vazios e os resíduos de forma segura. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.

Catálogo europeu de resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em coordenação com as autoridades responsáveis pela eliminação de resíduos


SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador : Não existem dados disponíveis

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 16 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substitui : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

- Transporte por via terrestre

Não aplicável

- Transporte marítimo

Não aplicável

- Transporte aéreo

Não aplicável

- Transporte por via fluvial

Não aplicável

- Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Código: IBC : Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

São aplicáveis as restrições indicadas a seguir de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) n.o 1907/2006:

3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
--	--

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Teor de COV : Negligenciável

15.1.2. Regulamentos Nacionais


França

No ICPE	Instalações classificadas Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Alemanha

Referência regulamentar : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV) : Não sujeito ao artigo 12.º da Störfall-Verordnung (portaria relativa aos acidentes graves)

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 17 / 18
		Nº de emissão : 2.0
	Pump Armor	Data de emissão : 07/10/2022
		Substituí : 20/12/2021
		MSD029PTEU Rev. B

Países Baixos

Waterbezwaarlijkheid	: B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
Lista SZW de cancerígenos	: Nenhum dos componentes está enumerado
Lista SZW de mutagénicos	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes está enumerado

Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este
--	---

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura
etilenoglicol

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

3.2	N.º de registo REACH	Modificado	etanodiol; etilenoglicol
8.1	Valores DNEL/PNEC	Adicionado	etanodiol; etilenoglicol

Abreviaturas e acrónimos:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologia Geral de Avaliação)
	ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável do Reno
	ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
	CRE = Regulamento de Classificação, rotulagem e embalagem com a 1272/2008/CE
	IATA = Associação de Transporte Aéreo Internacional
	IMDG = Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
	LIE = Limite inferior de explosividade/Limite inferior de explosão
	LSE = Limite superior de explosividade/Limite superior de explosão
	REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
	BTT = Tempo de penetração (tempo máximo de uso)
	DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
	DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
	EC50 = Concentração efectiva média
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 em termos de redução da taxa de crescimento
	ErL50 = EL50 em termos de redução da taxa de crescimento
	EWC = Catálogo europeu de resíduos
	LC50 = Concentração letal média
	LD50 = Dose letal média
	LL50 = Nível letal mediana
	NA = Não aplicável
	NOEC = Concentração sem efeitos observáveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 18 / 18

Nº de emissão : 2.0

Data de emissão :
07/10/2022

Pump Armor

Substituí : 20/12/2021

MSD029PTEU
Rev. B

	NOEL: nível sem efeitos observáveis
	NOELR = Taxa de deposição sem efeitos observáveis
	NOAEC = Concentração sem efeitos adversos observáveis
	NOAEL = Nenhum nível observado de efeito prejudicial
	N.O.S. = Não especificada de outro modo
	OEL = Limites de exposição profissional - Limites de exposição de curta duração (STEL)
	PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
	Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
	STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos
	TWA = média ponderada de tempo
	VOC = Componentes orgânicos voláteis.
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Origens das informações chaves para compilar esta folha : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Instruções de formação : Formação do pessoal sobre boas práticas.

Outras informações : Classificação - Método de avaliação: Método de cálculo CRE (Artigo 9). Avaliação dos perigos decorrentes das propriedades físico-químicas: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoria 3
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.