	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 1 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Číslo dílu	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Dokument č.	: MSD029CSEU Rev. B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost

Kategorie hlavního použití	: Průmyslová použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Lubrikant Inhibitor koroze

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402
Chorvatsko	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 2 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo : Varování
Obsahuje : ethylenglykol, dusitan sodný
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 - Nevdechujte páry.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválené zařízení na likvidaci odpadu.
Uzávěr s dětskou pojistkou : Nepoužije se
Varování před nebezpečím při dotyku : Vztahuje se

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost : Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nepoužije se.

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
ethylenglykol (107-21-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII


Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 3 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

Název látky	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
ethylenglykol látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Č. INDEXU) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Orální), H302 STOT RE 2, H373
dusitan sodný	(Číslo CAS) 7632-00-0 (Číslo ES) 231-555-9 (Č. INDEXU) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Další pokyny	: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Aplikujte symptomatickou léčbu.
Vdechování	: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
Styk s pokožkou	: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
Styk s očima	: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
Polknutí	: Ústa důkladně opláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování	: Můžou nastat následující symptomy: Kašel. Závrať. Závrať. Bolest hlavy.
Styk s pokožkou	: Můžou nastat následující symptomy: Zarudnutí.
Styk s očima	: Můžou nastat následující symptomy: Zarudnutí, bolest.
Požítí	: Zdraví škodlivý při požití. Můžou nastat následující symptomy: Bolest v krku. Nevlnost. Zvracení. Bolest břicha. Malátnost. Bezvědomí.
Chronické příznaky	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.


ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: oxid uhličitý (CO ₂), prášek, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika	: Nehořlavý. Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí.
-----------------	---

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 4 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku (NO_x) a oxidy síry. Uhlovodíky. Oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Vykliďte _roctor. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) a hasičský ochranný oděv.

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Odpad zlikvidujte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Zajistěte, aby byly zavedeny postupy pro dekontaminaci a likvidaci v nouzových případech a bylo prováděno školení zaměstnanců v těchto postupech. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehradte. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Velké rozlité množství sesbírejte pomocí čerpadla (nevýbušného nebo ručního). Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13). Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s Neslučitelné materiály, Viz část 10 o neslučitelných materiálech. Zajistit maximální vysílení dobrou procesní kontrolou (teplota, koncentrace, pH, čas). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 5 / 18

Číslo revize : 2.0

Datum vydání :
07/10/2022

Pump Armor

Nahrazuje : 20/12/2021

MSD029CSEU
Rev. B

Hygienická opatření

: Dodržujte zásady správné hygieny na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

: Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte s neslučitelnými materiály uvedenými v části 10 ani v jejich blízkosti. Kolem skladovacího zařízení vytvořte náspy, aby v případě rozlití výrobku nedošlo ke znečištění půdy nebo vody.

Skladovací teplota

: < 45 °C

Zvláštní pravidla na obale

: Varování před nebezpečím při dotyku.

Obalové materiály

: Uchovávejte pouze v původní nádobě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další informace viz bod 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ethylenglykol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Poznámka	Possibility of significant uptake through the skin
Rakousko	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Rakousko	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Rakousko	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Rakousko	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulharsko	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulharsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulharsko	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulharsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Chorvatsko	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Chorvatsko	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Chorvatsko	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Chorvatsko	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Kypr	OEL TWA	52 mg/m ³
Kypr	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kypr	OEL STEL	104 mg/m ³
Kypr	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Česká republika	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Dánsko	OEL TWA [1]	26 mg/m ³
		10 mg/m ³ (atomized)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 6 / 18

Číslo revize : 2.0

Datum vydání :
07/10/2022

Pump Armor

Nahrazuje : 20/12/2021

MSD029CSEU
Rev. B

ethylenglykol (107-21-1)

Dánsko	OEL TWA [2]	10 ppm
Estonsko	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estonsko	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finsko	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finsko	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finsko	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finsko	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Francie	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Francie	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Francie	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Francie	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Německo	Toleranční mez na pracovišti (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)
Německo	Toleranční mez na pracovišti (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
Řecko	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Řecko	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Řecko	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Řecko	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Maďarsko	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Maďarsko	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irsko	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irsko	OEL TWA [2]	20 ppm
Irsko	OEL STEL	104 mg/m ³
Irsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Itálie	OEL TWA	52 mg/m ³
Itálie	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Itálie	OEL STEL	104 mg/m ³
Itálie	OEL STEL [ppm]	40 ppm



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 7 / 18

Číslo revize : 2.0

Datum vydání :
07/10/2022

Pump Armor

Nahrazuje : 20/12/2021

MSD029CSEU
Rev. B

ethylenglykol (107-21-1)

Lotyšsko	OEL TWA	52 mg/m ³
Lotyšsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litva	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litva	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litva	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litva	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Lucembursko	OEL TWA	52 mg/m ³
Lucembursko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lucembursko	OEL STEL	104 mg/m ³
Lucembursko	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
Nizozemsko	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nizozemsko	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Polsko	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polsko	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugalsko	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugalsko	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugalsko	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Rumunsko	OEL TWA	52 mg/m ³
Rumunsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumunsko	OEL STEL	104 mg/m ³
Rumunsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovensko	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovensko	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovensko	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovinsko	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovinsko	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Španělsko	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Španělsko	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Španělsko	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Španělsko	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 8 / 18

Číslo revize : 2.0

Datum vydání :
07/10/2022


Pump Armor

Nahrazuje : 20/12/2021

MSD029CSEU
Rev. B

ethylenglykol (107-21-1)

Švédsko	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Švédsko	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Velká Británie	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Velká Británie	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Velká Británie	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Velká Británie	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norsko	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norsko	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norsko	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norsko	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Švýcarsko	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Švýcarsko	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Švýcarsko	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Švýcarsko	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Austrálie	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Austrálie	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Austrálie	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Austrálie	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
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)
dusitan sodný (7632-00-0)		
Litva	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³


	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 9 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

ethylenglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	7 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	10 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	37 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	199,5 mg/l

Doplňkové informace : Doporučený kontrolní postup :. Osobní monitorování ovzduší. Kontrola vzduchu v místnosti

8.2. Omezování expozice

- Technické (technická) opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
- Osobní ochranné pomůcky : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
- Ochrana rukou : nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Vhodný materiál: Butylkaučuk. Tloušťka : 0,6 - 0,8 mm. Doba průniku: ≥ 8h. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti.
- Ochrana očí : Používejte vhodné ochranné brýle (EN166): utěsněné ochranné brýle
- Ochrana těla : Používejte vhodný ochranný oděv. K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv
- Ochrana cest dýchacích : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. polomaska (DIN EN 140). celoobličejová maska (DIN EN 136). Typ filtru: A/P (EN 141). Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vzniknout při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj! (EN 137)
- Ochrana proti nebezpečí popálení : Není nutné pro běžné podmínky používání. Používejte vyhrazené zařízení.


	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 10 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

Omezování a sledování expozice životního : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jednejte v souladu s příslušnými prostředím zákony na ochranu životního prostředí vydaných Evropskou komisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Kapalina
Vzhled	: čirý. Kapalina.
Barva	: Modrý.
Zápach	: Sladký.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 10 – 11
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / bod tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 118 °C (ASTM D92)
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se, Kapalina
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota par	: > 1 (vzduch = 1.0)
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Rozpustnost	: Organická rozpouštědla : nemísitelný. Voda: neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nejsou dostupné žádné údaje
Kinematická viskozita	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dynamická viskozita	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nepoužije se. Není nutná zkouška, protože v molekule neexistují chemické skupiny, jež by mohli poskytnout výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti	: Nepoužije se. Postup zařazení nemusí být použit, protože v molekule nejsou k dispozici žádné chemické skupiny, odkazující na Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje
Velikost částic	: Nepoužije se
Rozložení velikosti částic	: Nepoužije se
Tvar částic	: Nepoužije se
Poměr stran částic	: Nepoužije se
Agregační stav částic	: Nepoužije se
Aglomerační stav částic	: Nepoužije se
Specifická povrchová plocha částice	: Nepoužije se
Prašnost částic	: Nepoužije se

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 11 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : Zanedbatelná

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné. Odkaz na jiné oddíly: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné zásady. Silné kyseliny. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Odkaz na jiné oddíly 5.2.


ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při požití.

ATE CLP (orální)	821,256 mg/kg tělesné hmotnosti
ethylenglykol (107-21-1)	
LD50/orálně/krysa	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, člověk)
LD50/dermálně/krysa	10600 mg/kg
LD50/dermálně/králík	9530 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, člověk	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)
dusitan sodný (7632-00-0)	
LD50/orálně/krysa	85 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	5,5 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 10 – 11

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 12 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 10 – 11
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

ethylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	1500 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).

ethylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	200 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD Guideline 407

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
----------------------------	---

Pump Armor	
Kinematická viskozita	Nejsou dostupné žádné údaje

Jiné nepříznivé účinky	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (Polknutí).
Další informace	: Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi. Další informace viz bod 4.


11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
---	---

11.2.2 Další informace

Jiné nepříznivé účinky	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (Polknutí).
Další informace	: Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi, Další informace viz bod 4

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 13 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí	: Neklasifikováno. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

ethylenglykol (107-21-1)	
LC50 - Ryby [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Ryby [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Koryši [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Koryši [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Řasy [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Řasy [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas


dusitan sodný (7632-00-0)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
LC50 - Ryby [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pump Armor	
Perzistence a rozložitelnost	předpokl. : Není snadno biologicky odbouratelný.
ethylenglykol (107-21-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Lehce biologicky odbouratelné.
dusitan sodný (7632-00-0)	
Perzistence a rozložitelnost	anorganická látka.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pump Armor	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nejsou dostupné žádné údaje
Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 14 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

ethylenglykol (107-21-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-1,36
Bioakumulační potenciál	Nehromadí se v biologických tkáních.

dusitan sodný (7632-00-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-3,7 (at 25 °C)
Bioakumulační potenciál	anorganická látka. Bioakumulace se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

Pump Armor	
Mobilita v půdě	Nejsou dostupné žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pump Armor	
Výsledky posouzení PBT	Nejsou dostupné žádné údaje

Složka	
ethylenglykol (107-21-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky


Jiné nepříznivé účinky : Nejsou dostupné žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Prázdné nádoby a odpad bezpečně zlikvidujte. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Není-li recyklace možná, zlikvidujte výrobek v souladu s platnými místními předpisy pro nakládání s odpadem. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou. Kontaminované předměty zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Evropský katalog odpadů (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel, nejlépe po projednání s příslušnými orgány pro likvidaci odpadu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 15 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro : Nejsou dostupné žádné údaje uživatele

- Pozemní přeprava

Nepoužije se

- Doprava po moři

Nepoužije se

- Letecká přeprava

Nepoužije se

- Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

- Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO


Kód: IBC : Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

V souladu s přílohou VII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí následující omezení:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 16 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10

243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : Zanedbatelná

15.1.2. Národní předpisy

Francie

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Německo

Související právní předpisy : WGK 2, ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)
 Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá 12. prováděcí vyhlášce ke spolkovému zákonu o ochraně před imisemi (ustanovení o závažných nehodách)

Nizozemsko

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

Doporučení podle dánských předpisů : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let
 Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

ethylenglykol

ODDÍL 16: Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 17 / 18

Číslo revize : 2.0

Datum vydání :
07/10/2022

Pump Armor

Nahrazuje : 20/12/2021

MSD029CSEU
Rev. B

Označení změn:

3.2	Registrační číslo REACH	Upraveno	ethan-1,2-diol; ethylenglykol
8.1	Hodnoty DNEL/PNEC	Přidáno	ethan-1,2-diol; ethylenglykol

Zkratky a akronymy:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologie obecného hodnocení)
ADN = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vodních cestách toku Rýnu
ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP = Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č 1272/2008
IATA = Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
LEL = Dolní mez výbušnosti
UEL = Horní mez výbušnosti
REACH = Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
BTT = Čas průniku (maximální únosnost)
DMEL = Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená hladina bez účinku
EC50 = Medián účinné koncentrace
EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 ve smyslu brzdění růstu
ErL50 = EL50 ve smyslu brzdění růstu
EWC = Evropský katalog odpadů
LC50 = Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 = Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LL50 = Střední letální úroveň
NA = Nepoužije se
NOEC = koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOEL: hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR = rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOAEC = koncentrace nevyvolávající žádné negativní účinky
NOAEL = Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
N.O.S. = Blíže nespecifikováno
OEL = Limitní hodnoty expozice na pracovišti - krátkodobé expoziční limity (STEL)
PNEC = Předpokládaná koncentrace bez účinku
Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
STOT = Toxicita pro specifické cílové orgány
TWA = časově vážený průměr
VOC = Těkavé organické sloučeniny
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Doporučení ke školení : Školení zaměstnanců ve správné praxi.

Další informace : Zařídění - Metoda hodnocení: Metoda výpočtu CLP (Předmět 9). Posouzení fyzikálně-chemické nebezpečnosti: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 18 / 18
		Číslo revize : 2.0
	Pump Armor	Datum vydání : 07/10/2022
		Nahrazuje : 20/12/2021
		MSD029CSEU Rev. B

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOSTI: Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které jsou považovány za spolehlivé. Přesto jsou tyto informace, co se týče jejich správnosti, poskytovány bez jakékoliv záruky, výslovné nebo předpokládané. Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, použití nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a mohou být i mimo naše znalosti. Z těchto a dalších důvodů nepřijímáme odpovědnost a výslovně se tímto zříkáme odpovědnosti za jakékoli ztráty, škody nebo výdaje, ke kterým dojde v jakékoliv souvislosti s manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu aplikovatelné.