

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu
RUST OFF

UFI:
4140-F0GC-K00F-R98E

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní identifikovaná použití
Čistící prostředek.

Použití, ke kterému se neodporůča
Nepoužívejte k jiným účelům, než pro které je určen.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Modulaz Group d.o.o
3. Travnja 58, Donja Dubrava
40320 Donji Kraljevec, Chorvatsko
00-385-040-688-225
sds@modulazgroup.com

1.4 Tísňové telefonní číslo

Nouzové
112

Dodavatel
00-385-040-688-225

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Akutní toxicita 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: VAROVÁNÍ

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. P102
Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte a nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje. P301+ P312 PŘI
POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/poradu.
P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s národními předpisy.

Obsahuje:
Mercaptoacetát sodný

2.3 Další nebezpečnosti

PBT/vPvB
Žádné informace.

Endokrinní disruptory
Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.

Další informace
Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky
Pro směsi viz 3.2.

3.2 Směsi

Název	CAS EC Index REACH		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
Mercaptoacetát sodný	367-51-1 206-696-4 - 01-2119968564-24	10-15	Met. Corr. 1; H290 Akutní tox. 3; H301 Akutní tox. 4; H312 Senzibilizace kůže 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-(2- butoxyethoxy)ethan ol	112-34-5 203-961-6 - 01-2119475104-44	1-2,5	Dráždí oči 2; H319	/	/
Ethanesulfát sodný	126-92-1 204-812-8 - 01-2119971586-23	1-2,5	Dráždí pokožku 2; H315 Způsobuje poškození očí 1; H318	Poškození očí 1; H318; C g 20 % Dráždí oči 2; H319; 10 % f C< 20 %	/

Název	CAS EC Index REACH	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	0,01 0,1	Dráždí pokožku 2; H315 Dráždí oči 2; H319 Akutní toxicita 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

ČÁST 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis opatření první pomoci

- Obecné poznámky**
Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Uložte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list a štítek.
- Po vdechnutí**
Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – odveďte z nebezpečné oblasti. V případě bezvědomí pacienta uložte do stabilní polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je dýchání nepravidelné nebo dojde k zástavě dýchání, proveďte umělé dýchání. Udržujte pacienta v klidu v poloze, která je pohodlná pro dýchání. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po kontaktu s kůží**
Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte postižené oblasti kůže velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím vyperte.
- Po zasažení očí**
Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud máte kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- Po požití**
Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyměňujte zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu v nízké poloze, aby se zvratky nedostaly do plic. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

- Po vdechnutí**
Nadměrné vystavení rozprašované mlže, mlze nebo parám může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.
- Po kontaktu s kůží**
Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s kůží (svědění, zarudnutí, vyrážky).
- Po kontaktu s očima**
Kontakt s očima může způsobit podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).
- Po požití**
Škodlivé pro zdraví. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha.

4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a zvláštní léčby

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: HASICÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

- Vhodná hasicí média**
- Oxid uhličitý (CO₂). Pěna.
Vodní mlha.
- Nevhodná hasicí média**
- Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny; nevdechujte plyny/kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. V případě zahřátí nebo požáru vzniká hustý černý kouř. V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Oxid siřičitý. Oxidy dusíku (NO_x). Oxidy síry (SO_x). Jiné toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit vaše zdraví nebo které byste nemohli provést bez odpovídajícího výcviku. V případě požáru nebo zahřátí nevdechujte kouř/páry. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Ohrožené nádoby ochlaďte rozprašovanou vodou. Nepoškozené nádoby přemístěte z bezprostřední nebezpečné zóny, pokud je to možné bezpečně provést.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné oděvy (BS EN 469) pro hasiče (včetně přileb (BS EN 443), ochranných bot (BS EN 15090) a rukavic (BS EN 659)) a autonomní dýchací přístroje (SCBA) s celoobličejovou maskou (BS EN 137).

Další informace

Kontaminované hasicí prostředky musí být likvidovány v souladu s předpisy; nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro personál, který není součástí zásahového týmu

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Preventivní opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a/nebo tepla; Zákaz kouření!

Postupy v případě nouze

Neprovádějte žádné činnosti, které by mohly představovat osobní riziko nebo které vyžadují odpovídající školení. Odvedte všechny neoprávněné osoby proti větru do bezpečné vzdálenosti. Zabraňte přístupu nechráněnému personálu. Evakuujte nebezpečnou zónu. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro zasahující osoby

Používejte osobní ochranné prostředky. Viz také informace v části „Pro nezasahující osoby“.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace/odpadních systémů nebo propustné půdy. V případě náhodného vniknutí většího množství do vody nebo půdy informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Pro zachycení

Zastavte únik, pokud to nepředstavuje riziko.

Pro čištění

Provětrejte prostory. Používejte nástroje odolné proti jiskrám. Produkt absorbujte (inertním materiálem), shromážděte do speciální nádoby a odveďte k likvidaci oprávněné firmě zabývající se likvidací nebezpečného odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace, vody, sklepů nebo uzavřených prostor. Kontaminované místo očistěte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

Další informace

Žádné informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

- Ochranná opatření**
- Opatření k prevenci požáru**
Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – nekuřte. Páry a vzduch tvoří výbušné směsi. Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nepřehřívejte.
- Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu**
Používejte obecné nebo místní odsávání, aby se zabránilo vdechování par a aerosolů.
- Opatření na ochranu životního prostředí**
Nevypouštějte do kanalizace, povrchových vod a půdy. Po použití nádobu ihned pevně uzavřete.
- Další opatření**
Žádné informace.
- Rady týkající se obecné hygieny práce**
Používejte vhodné ochranné prostředky; viz oddíl 8. Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Řiďte se pokyny na štítku a předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Otevírejte a manipulujte s nádobou opatrně. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte páry/mlhu. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případné neslučitelnosti

- Technická opatření a skladovací podmínky**
Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – nekuřte. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte při teplotě +10 °C až 25 °C. Uchovávejte mimo dosah oxidantů, silných zásad a kyselin.
- Obalové materiály**
Skladujte pouze v původním obalu.
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby**
Po použití uzavřete otevřené nádoby. Nádoby postavte svisle, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. V místě, kde se tento produkt používá, musí být k dispozici stanice pro vyplachování očí a bezpečnostní sprcha.
- Skladovací teplota**
Žádné informace.
- Třída skladování**
Žádné informace.
- Další informace o skladovacích podmínkách**
Žádné informace.

7.3 Specifické konečné použití

- Doporučení**
Viz identifikovaná použití v oddíle 1.2.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor**
Žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Hraniční hodnoty expozice při práci						
Název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	67,5	10	101,2	15	/	/

Informace o monitorovacích postupech

BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům. BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým činitelům vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt

Žádné informace.

Pro složky

Název	Typ	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámka	Hodnota
Mercaptoacetát sodný	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	0,987 mg/m³
Mercaptoacetát sodný	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	0,163 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Mercaptoacetát sodný	Pracovník	kožní	dlouhodobé lokální účinky	/	0,004 mg/cm²
Mercaptoacetát sodný	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	0,174 mg/m³
Mercaptoacetát sodný	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	19,3 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Mercaptoacetát sodný	Spotřebitel	perorální	dlouhodobé systémové účinky	/	0,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Pracovník	vdechování	dlouhodobé lokální účinky	/	67,5 mg/m³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Pracovník	vdechování	krátkodobé lokální účinky	/	101,2 mg/m³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Spotřebitel	orální	dlouhodobé systémové účinky	/	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Etylsulfát sodný	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	285 mg/m³
Eta-sulfát sodný	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Eta-sulfát sodný	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	85 mg/m³
Ethanesulfát sodný	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Eta-sulfát sodný	Spotřebitel	perorální	dlouhodobé systémové účinky	/	24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
2-ethylhexan-1-ol	Pracovník	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	12,8 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Pracovník	vdechování	dlouhodobé lokální účinky	/	53,2 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Pracovník	vdechování	krátkodobé lokální účinky	/	53,2 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Pracovník	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	23 mg/kg tělesné hmotnosti/den
2-ethylhexan-1-ol	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé systémové účinky	/	2,3 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Spotřebitel	vdechování	dlouhodobé lokální účinky	/	26,6 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Spotřebitel	vdechování	krátkodobé lokální účinky	/	26,6 mg/m³
2-ethylhexan-1-ol	Spotřebitel	kožní	dlouhodobé systémové účinky	/	11,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
2-ethylhexan-1-ol	Spotřebitel	orální	dlouhodobé systémové účinky	/	1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC Pro

produkt

Žádné informace.

Pro složky

Název	Cesta expozice	Poznámka	Hodnota
Mercaptoacetát sodný	sladká voda	/	0,011 mg/l
Mercaptoacetát sodný	voda, přerušované uvolňování	/	0,051 mg/l
Mercaptoacetát sodný	mořská voda	/	0,001 mg/l
Mercaptoacetát sodný	úprava vody	/	10 mg/l
Mercaptoacetát sodný	sedimenty v čerstvé vodě	suchá hmotnost	0,039 mg/kg

Název	Cesta expozice	Poznámka	Hodnota
Mercaptoacetát sodný	mořská voda sediment	suchá hmotnost	0,004 mg/kg
Mercaptoacetát sodný	půda	suchá hmotnost	0,002 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	sladká voda	/	1,1 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	voda, přerušované uvolňování	/	11 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	mořská voda	/	0,11 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	sladkovodní sediment	suchá hmotnost	4,4 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	mořský sediment	suchá hmotnost	0,44 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	půda	suchá hmotnost	0,32 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	sekundární otrava	potraviny	56 mg/kg
Ethanol	sladká voda	/	0,136 mg/l
Eta-sulfát sodný	mořská voda	/	0,014 mg/l
Eta-sulfát sodný	sladkovodní sediment	/	1,5 mg/kg
Etasulfát sodný	sediment mořské vody	/	0,15 mg/kg
Eta-sulfát sodný	půda	/	0,22 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	sladká voda	/	0,017 mg/l
2-ethylhexan-1-ol	voda, přerušované uvolňování	/	0,17 mg/l
2-ethylhexan-1-ol	mořská voda	/	0,002 mg/l
2-ethylhexan-1-ol	čistírna odpadních vod	/	10 mg/l
2-ethylhexan-1-ol	sedimenty sladké vody	suchá hmotnost	0,284 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	sediment mořské vody	suchá hmotnost	0,028 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	půda	suchá hmotnost	0,047 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	sekundární otrava	potraviny	55 mg/kg

8.2 Opatření proti expozici

Vhodná technická opatření

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice při identifikovaných použití

Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Zacházejte s látkou v souladu se zásadami dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s nařízením (EU) 2016/425.

Strukturální opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před dalším použitím je vyperte. Mějte k dispozici láhve s očními kapkami nebo osobní oční sprchy a nouzové sprchy.

Technická opatření k zabránění expozice

V oblastech se zvýšenou koncentrací zajistěte dobré větrání a místní odsávání. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Osobní ochranné prostředky Ochrana

očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Výrobek je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat. Dodržujte pokyny výrobce týkající se používání, skladování, údržby a výměny rukavic. V případě poškození nebo při prvních známkách opotřebení rukavice okamžitě vyměňte

rukavice okamžitě vyměňte. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších značkách kvality a liší se od výrobce k výrobcí.

Vhodné materiály

Ochrana pokožky

Bavlněné ochranné oděvy a obuv zakrývající celou nohu (EN ISO 20345:2022). Ochranné pracovní oděvy odolné proti kapalným chemikáliím (BS EN 14605:2005+A1:2009). Ochranu těla volte podle činnosti a možné expozice.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání a dostatečném větrání není nutná. V případě nedostatečného větrání noste vhodnou ochranu dýchacích cest. Noste vhodnou ochrannou dýchací masku (BS EN 136) s filtrem A2-P2 (BS EN 14387).

Tepelná rizika

Žádné informace.

Opatření pro ochranu životního prostředí

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice

Žádné informace.

Pokyny k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Technická opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Fyzikální stav	kapalina
Tvar	Žádné informace.
Barva	podle specifikace
Zápach	Žádné údaje.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace.
Teplota tání/mrazu nebo teplota měknutí	Žádné informace.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Žádné informace.
Hořlavost	Žádné informace.
Dolní a horní mez výbušnosti	0,7 4 5,3 % v/v (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)
Bod vzplanutí	Žádné informace.
Teplota samovznícení	Žádné informace.
Teplota rozkladu	Žádné informace.
pH	7 4 8
Viskozita	Žádné informace.
Rozpustnost	Žádné informace.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)	Žádné informace.
Tlak par	Žádné informace.
Hustota	1,08 4 1,1 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota par/plynu	Žádné informace.
Vlastnosti částic	Žádné informace.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností

Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný. Je však možné vytvoření výbušných směsí vzduchu a par.
--------------------	--

Další bezpečnostní charakteristiky

Žádné informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKČNÍ SCHOPNOST

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených podmínek přepravy nebo skladování.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyvarujte se všech možných zdrojů vznícení (jiskry nebo plameny). Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nepřehřívejte. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidanty. Kovy. Peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny, které představují zdravotní riziko. Nebezpečné produkty hoření, viz oddíl 5 bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

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

(a) Akutní toxicita

Pro produkt

Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	Metoda	Poznámka
ústní	ATE	/	/	> 494 mg/kg	/	/

Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	Metoda	Poznámka
voda (H2O)	perorální	LD ₅₀	krysa	/	> 90 ml/kg	/	/
voda	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 90 ml/kg	/	/
Mercaptoacetát sodný	perorální	LD ₅₀	krysa	/	50–200 mg/kg	OECD 423	98
Mercaptoacetát sodný	perorálně	LD ₅₀	krysa	/	> 300 mg/kg	OECD 402	46
Mercaptoacetát sodný	dermální	LD ₅₀	krysa	/	1000–2000 mg/kg	OECD 402	98

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Hodnota	Metoda	Poznámka
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	perorální	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/
Ethanesulfát sodný	dermální	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
Ethanesulfát sodný	perorální	LD ₅₀	krysa	/	7570 mg/kg	/	/
2-ethylhexan-1-ol	inhalační	LC ₅₀	krysa	4 h	11 mg/l	/	/

Další informace
Zdraví škodlivý při požití.

(b) Dráždí/poškozuje kůži U složek

Název	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	králík	/	Mírné podráždění – není klasifikován jako dráždivý.	OECD 404	98

Další informace
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(c) Vážné poškození/podráždění očí U složek

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	/	králík	/	Mírně dráždivý.	OECD 405	98 %

Další informace
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace Pro složky

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	kožní	myš	/	Senzitizující.	OECD 429	98 %

Další informace
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(e) Mutagenita (pohlavních buněk) Pro produkt

Typ	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	/	/

Pro komponenty

Název	Typ	Druh	Čas	výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	/	/	/	Negativní.	Amesův test	/
Mercaptoacetát sodný	/	/	/	Negativní.	OECD 474	/
Mercaptoacetát sodný	/	/	/	Negativní.	OECD 476	thioglykolát amonný
Mercaptoacetát sodný	/	/	/	Negativní.	OECD 473	kyselina thioglykolová

(f) Karcinogenita Pro produkt

Cesta expozice	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	/	/

(g) Reprodukční toxicita Pro produkt

Typ reprodukční toxicity	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
/	/	/	/	/	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.	/	/

Pro komponenty

Název	Typ reprodukční toxicity	Typ	Druh	Doba	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	Reprodukční toxicita	NOAE L	krysa	/	20 mg/kg tělesné hmotnosti/ den	/	OECD 416	98
Mercaptoacetát sodný	Reprodukční toxicita	NOAE L	krysa	/	20 mg/kg tělesné hmotnosti/ den	/	OECD 421	98
Mercaptoacetát sodný	Teratogenita	NOEL	krysa	/	100 mg/kg	Negativní.	/	dermální
Mercaptoacetát sodný	Teratogenita	NOEL	králík	/	g 65 mg/kg	Negativní.	/	dermální
Mercaptoacetát sodný	Teratogenita	NOEL	krysa	/	75 mg/kg	Negativní.	OECD 414	thioglykolát amonný

Shrnutí hodnocení vlastností CMR
Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) STOT – jednorázová expozice
Žádné informace.

Další informace
STOT SE – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(i) STOT – opakovaná expozice
Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	orální	NOEL	krysa	90 dny	/	/	20 mg/kg tělesné hmotnosti/ den	/	OECD 408	46

Další informace
STOT RE – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(j) Nebezpečí vdechnutí
Žádné informace.

Další informace
Nebezpečí vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi
Žádné informace.

Interaktivní účinky
Žádné informace.

Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita Pro složky

Název	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	EC ₅₀	38 mg/l	48 h	korýši	<i>Daphnia magna</i>	84/449/EWG	kyselina thioglykolová
Mercaptoacetát sodný	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	kyselina thioglykolová
Mercaptoacetát sodný	EC ₅₀	13 mg/l	72 h	řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	kyselina thioglykolová
merkaptacetát sodný	LC ₅₀	880 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412 Část 15	kyselina thioglykolová
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	korýši	/	/	/
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	řasy	/	/	/
Ethanol	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
Ethanol	EC ₅₀	483 mg/l	48 h	voda úea	/	/	/
2-ethylhexan-1-ol	LC ₅₀	17,1 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
2-ethylhexan-1-ol	EC ₅₀	39 mg/l	48 h	korýši	/	/	/
2-ethylhexan-1-ol	EC ₅₀	16,6 mg/l	72 h	řasy	/	/	/

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné informace.

Biologický rozklad

Pro složky

Název	Typ	Rychlost	Čas	Hodnocení	Metoda	Poznámka
Mercaptoacetát sodný	Biologická rozložitelnost	100	14 dní	snadno biologicky rozložitelný	OECD 301 C	kyselina thioglykolová
Mercaptoacetát sodný	biologická rozložitelnost	70	28 dní	snadno biologicky rozložitelný	OECD 301 D	Ale pokud se nepodaří dodržet 10denní lhůtu
Mercaptoacetát sodný	biologický rozklad	67	28 dní	snadno biologicky rozložitelný	OECD 301 D	kyselina thioglykolová
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	aerobní	70 %	28 dní	snadno biologicky rozložitelný	/	aktivovaný kal
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	aerobní	100 %	28 dní	snadno biologicky rozložitelný	OECD 302 B	aktivovaný kal
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	aerobní	/	/	snadno biologicky rozložitelný	OECD 301 A (test DOC Die-Away)	/
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	BOD5/COD	> 60 %	5 dní	/	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) Pro složky

Název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	Metoda
Mercaptoacetát sodný	-2,99	20	/	/	OECD 107
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 1	20	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Známe nebo předpokládané rozložení v environmentálních kompartmentech

Žádné informace.

Povrchové napětí

Žádné informace.

Adsorpce/desorpce

Žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1 %.

12.6 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Produkt neobsahuje látky s potenciálem narušovat endokrinní systém.

12.7 Další nepříznivé účinky

Žádné informace.

12.8 Další informace

Pro produkt

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zabraňte jeho proniknutí do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy: odevzdejte jej oprávněnému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních systémů.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Obal

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Zcela vyprázdněné nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů. Nečisté nádoby jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad – měly by být zacházeno stejně jako s jejich obsahem.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Informace týkající se nakládání s odpady

Žádné informace.

Informace týkající se likvidace odpadních vod

Žádné informace.

Další doporučení pro likvidaci

Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.
14.2 Správný název pro přepravu podle UN			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.4 Balicí skupina			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele			
Omezené množství Není uvedeno/neplatí	Omezené množství Není uvedeno/neplatí		Omezené množství Není uvedeno/neplatí

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle předpisů IMO			
	Není uvedeno/neplatí		

ODDÍL 15: REGULÁTORNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední změny nařízením Komise (EU) 2020/878)

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC) neplatí

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech< 5 %: aniontové povrchově aktivní látky

Zvláštní pokyny

Žádné informace.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

Žádné informace.

Zkratky a akronymy

ATE – odhad akutní toxicity

ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci

C&L – Klasifikace a označování

CLP – Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – Číslo Chemical Abstracts Service

CMR – Karcinogen, mutagen nebo reprodukční toxická látka CSA – Hodnocení chemické bezpečnosti

CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL – odvozená minimální účinná hladina

DNEL – odvozená hladina bez účinku

DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES DSD – směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS DU – následný uživatel

EC – Evropské společenství

ECHA – Evropská agentura pro chemické látky

Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské společenství

EINECS – Evropský seznam existujících obchodních látek ELINCS – Evropský seznam oznámených chemických látek

EN – Evropská norma

EQS – norma environmentální kvality EU – Evropská unie

Euphrac – Evropský katalog frází

EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES – Obecný scénář expozice
 GHS – Globálně harmonizovaný systém
 IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
 ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou IMDG – Mezinárodní předpisy pro námořní přepravu nebezpečných věcí
 IMSBC – Mezinárodní předpisy pro přepravu pevných volně ložených nákladů IT – Informační technologie
 IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací IUPAC – Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
 JRC – Společné výzkumné středisko
 Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda
 LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace
 LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE – právnická osoba
 LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR – Hlavní registrující subjekt
 M/I – výrobce/dovozce MS – členské státy
 MSDS – bezpečnostní list OC – provozní podmínky
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL – Limitní hodnoty expozice na pracovišti
 OJ – Úřední věstník
 OR – výhradní zástupce
 OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka PEC – Předpokládaná koncentrace s účinkem
 PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace bez účinku
 PPE – Osobní ochranné prostředky
 (Q)SAR – Kvalitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
 REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení (ES) č. 1907/2006) RID – Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
 RIP – Projekt implementace nařízení REACH
 RMM – Opatření pro řízení rizik
 SCBA – Samostatný dýchací přístroj SDS – Bezpečnostní list
 SIEF – Fórum pro výměnu informací o látkách SME – Malé a střední podniky STOT – Specifická toxicita pro cílové orgány
 (STOT) RE – opakovaná expozice (STOT)
 SE – jednorázová expozice
 SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy UN – Organizace spojených národů
 vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Seznam relevantních frází H

H290 Může působit korozivně na kovy.
 H301 Jedovatý při požití.
 H312 Škodlivý při styku s kůží. H315 Způsobuje podráždění kůže.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Škodlivý při vdechnutí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.