BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CS Antifreeze G12evo

Datum vytvoření	19.11.2021		
Datum revize	04.02.2025	Číslo verze	2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — CS Antifreeze G12evo

Látka / směs — směs

UFI — NRA0-20T0-R006-H2WJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Speciální chladicí kapalina pro motory.

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-7 Teplovodivé kapaliny

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	CLASSIC OIL s.r.o.
Adresa	Třinecká 1124, Buštěhrad, 27343 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	27921697
DIČ	CZ27921697
Telefon	+420739423352
E-mail	info@classic-oil.cz
Adresa www stránek	www.classic-oil.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	CLASSIC OIL s.r.o.
E-mail	info@classic-oil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302
STOT RE 2, H373 (ledviny)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

ethan-1,2-diol

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje Sodná sůl mercaptobenztriazolu. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	ethan-1,2-diol	85-95	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	1
CAS: 2492-26-4 ES: 219-660-8	Sodná sůl mercaptobenztriazolu	<0,18	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít cca 2dl vody pokud je postižený při vědomí a vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladťe vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída	10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethylenglykol (CAS: 107−21−1)	PEL	50 mg/m³	0,388
	PEL	19,38 ppm	0,388
	NPK-P	100 mg/m³	0,388
	NPK-P	38,77 ppm	0,388

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethan−1,2−diol (CAS: 107−21−1)	OEL 8 hodin	52 mg/m³
	OEL 8 hodin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m³
	OEL 15 minut	40 ppm

Poznámky
Kůže.

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	růžová
Zápach	typický
Bod tání/bod tuhnutí	<-15 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	160 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>120 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno)
Kinematická viskozita	3-6 mm²/s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	<2,0
Tlak páry	20 Pa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,12-1,16 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuvedeno

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

CS Antifreeze G12evo							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	536 mg/kg				Výpočet hodnoty	

ethan-1,2-diol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD_{50}	5840 mg/kg		Potkan			Supplier's safety data sheet
Dermálně	LD_{50}	9530 mg/kg		Potkan			Supplier's safety data sheet
Inhalačně	LC_{50}	2,5 g/l	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		Supplier's safety data sheet
Orálně	LD_{50}	5840 mg/kg		Potkan			Supplier's safety data sheet
Dermálně	LD_{50}	9530 mg/kg		Potkan			Supplier's safety data sheet
Orálně	ATE	500 mg/kg TH					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Bez efektu		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	Supplier's safety data sheet

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol					
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní					Supplier's safety data sheet

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace
neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

neuvedeno

Akutní toxicita

ethan-1,2-diol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	18000 - 46000 mg/l	96 hodin	Ryby		Supplier's safety data sheet
IC_{50}	>100 mg/l	72 hodin	Řasy		Supplier's safety data sheet
EC_{50}	>100 mg/l	96 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		Supplier's safety data sheet
LC_{50}	18000 - 46000 mg/l	96 hodin	Ryby		Supplier's safety data sheet
IC_{50}	>100 mg/l	72 hodin	Řasy		Supplier's safety data sheet

Chronická toxicita

ethan-1,2-diol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	15380 mg/l	72 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Supplier's safety data sheet
NOEC	8590 mg/l	72 dní	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)		Supplier's safety data sheet

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

Biologická odbouratelnost

ethan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301A	>90 %	10 dní		Snadno biologicky odbouratelný	Supplier's safety data sheet

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje Sodná sůl mercaptobenztriazolu. Může vyvolat alergickou reakci.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 19.11.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Kapitola 1	**Název scénáře expozice č. 20**		
Zkrácený název týkající se pracovníků	Použití pro/v přípravcích pro odstraňování námrazy / proti zamrzání a ve formě přídavků pro odstraňování námrazy / proti zamrzání - profesionální použití		
Systematický název na základě deskriptorů použití	SU 22; PROC 1, 2, 8a, 8b, 11; ERC 8d		
Kapitola 2	**Pracovní podmínky a opatření na řízení rizik**		
Kapitola 2.1	**Kontrola expozice pracovníků pro PROC 1 a 2**		
Zkrácený název týkající se pracovníků	Použití v rámci uzavřeného technologického procesu, expozice nepravděpodobná		
	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného technologického procesu s příležitostnou, kontrolovanou expozicí		
Deskriptor použití zahrnutý do scénáře	PROC 1 a 2		
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Použití látky v rámci vysoce hermeticky uzavřeného systému, kde existuje nízké riziko expozice, např. odběrem vzorků v uzavřeném smyčkovém systému. Nepřetržité procesy, kde však není speciálním účelem filozofie projektu omezení emise. Nemáme pak co do činění s velkou těsností a může dojít k příležitostné expozici, např. při údržbě, odběru vzorků nebo poruše zařízení.		
Metoda hodnocení	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi		
Charakteristika látky	Fyzikální stav	kapalina	
	Těkavost	nízká	
	Koncentrace látky	100%	
	Tlak par	0,123 hPa	
Použité množství	Nevztahuje se		
Interval a doba trvání použití/expozice	Doba trvání expozice	>4	hodin/24hodin
	Interval expozice	≤240	dní/rok
Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika	Povrch kůže vystavený expozici		
	Dlaň jedné ruky (240 cm^2)	Týká se PROC 1 a 3	
	Dlaně obou rukou (480 cm^2)	Týká se PROC 2	
Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Umístění	V uzavřených prostorách	
	Odvětví	Profesionální	
Podmínky a technické prostředky na úrovni procesu (zdroje), jejichž účelem je zabránit úniku		Nejsou	
Podmínky a technické prostředky kontrolující šíření od zdroje k pracovníkovi	Místní odsávací ventilace	Ne	
Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování, šíření, expozice	V případě ECETOC TRA se nevztahuje		
Podmínky a opatření spojená s osobní ochranou, hygienou a hodnocením zdravotního stavu	Požadovaná ochrana dýchacího ústrojí	Ne	

CLASSIC Oil s.r.o.
Oty Peška 343, Kladno 272 01
IČ: 27921697
DIČ: CZ27921697

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ6255000000005051012100
SWIFT: RZBCCZPP
account number CZK: 5051012100/5500

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ8855000000005051012020
SWIFT: RZBCCZPP
account number EUR: 5051012020/5500

Kapitola 2.2	**Kontrola expozice pracovníků pro PROC 8a**
Zkrácený název týkající se pracovníků	Přeprava látky nebo přípravku, napouštění/vypouštění z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
Deskriptor zahrnutý do scénáře	PROC 8a
Procesy, úkoly činnosti zahrnuté do scénáře	Odběr vzorků, nalévání, plnění, manipulace, skladování na výsypkách, balení do pytlů v nespecializovaných zařízeních. Předpokládá se expozice prachu, páře, aerosolům nebo únikům při čištění zařízení.
Metoda hodnocení	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi
Podrobnosti k pracovním podmínkám a opatřením řízení rizik - viz kapitola 2.1	
Kapitola 2.3	**Kontrola expozice pracovníků pro PROC 8b**
Zkrácený název týkající se pracovníků	Přeprava látky nebo přípravku, napouštění/vypouštění z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
Deskriptor použití zahrnutý do scénáře	PROC 8b
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Odběr vzorků, nalévání, plnění, manipulace, skladování na výsypkách, balení do pytlů ve specializovaných zařízeních. Předpokládá se expozice prachu, páře, aerosolům nebo únikům při čištění zařízení.
Metoda hodnocení	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi
Podrobnosti k pracovním podmínkám a opatřením řízení rizik - viz kapitola 2.1	
Kapitola 2.4	**Kontrola expozice pracovníků pro PROC 11**
Zkrácený název týkající se pracovníků	Neprůmyslové nástřikové techniky
Deskriptor použití zahrnutý do scénáře	PROC 11
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Techniky nástřiku vzduchem. Nástřik pro povrchovou úpravu látek, lepení, používání leštidel, čistidel, osvěžovačů vzduchu, pískování. Látky mohou být vdechovány jako aerosol. Energie částic aerosolu může vyžadovat pokročilá opatření na kontrolu expozice.
Metoda hodnocení	Stoffenmanager v4.0 - Úkol "Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze" (Práce s kapalinami pod vysokým tlakem, při které vzniká značné množství mlhy nebo rozprášené kapaliny) a RISKOFDERM v2.1 - Proces "Spraying" (Nástřik)

CLASSIC Oil s.r.o.
Oty Peška 343, Kladno 272 01
IČ: 27921697
DIČ: CZ27921697

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ6255000000005051012100
SWIFT: RZBCCZPP
account number CZK: 5051012100/5500

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ8855000000005051012020
SWIFT: RZBCCZPP
account number EUR: 5051012020/5500

Charakteristika látky	Fyzikální stav	kapalina	
	Těkavost	nízká	
	Koncentrace látky	100%	
	Tlak par	0,123 hPa	
Použité množství	Rychlost nanášení produktu	0,05	l/min
Interval a doba trvání použití/expozice	Doba trvání expozice	150	minut/24hodin
	Interval expozice	´4-5	dnů/týden
Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika	Části těla vystavené expozici	Celé tělo	
Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků			
Umístění	Uvnitř		
Kapacita prostoru	100-1000 m^3	Parametr z modelu Stoffenmanager	
Celkové větrání Směr proudění vzduchu	Celkové větrání (mechanické). Nepříliš daleko od pracovníka.	Parametr z modelu Stoffenmanager Parametr z modelu RISKOFDERM	
Práce ve vzdálenosti jednoho metru od zdroje		Ne	
Směr nástřiku	Vodorovně	Parametr z modelu RISKOFDERM	
Podmínky a technické prostředky na úrovni procesu (zdroje), jejichž účelem je zabránit úniku			
Segregace	Pracovník ve vzdálenosti jednoho metru od zdroje		
Podmínky a technické prostředky kontrolující šíření zdroje k pracovníkovi			
Kontrolní opatření	Žádná kontrolní opatření u zdroje	Parametr z modelu Stoffenmanager	
Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování, šíření a expozice			
Pravidelné čištění pracovního prostoru	Ano	Parametr z modelu Stoffenmanager	
Pravidelná kontrola a důkladné čištění zařízení	Ano	Parametr z modelu Stoffenmanager	
Úkol smí současně vykonávat maximálně jeden pracovník			
Podmínky a opatření spojená s osobní ochranou, hygienou a hodnocením zdravotního stavu			
Požadovaná ochrana dýchacího ústrojí	Ano: Dýchací polomaska s filtrem/vložkou (plynová vložka)	Efektivita: asi 40%	
Pokud se ochrana dýchacích cest nepoužívá je nutné zajistit místní odsávací ventilaci s příslušnou efektivitou			
Používání vhodných rukavic a základní školení	Ano	Efektivita 90%	Vhodné pro expozici rukou
Používání vhodného pracovního oděvu (např. kombinézy)	Ano	Efektivita 80%	Vhodné pro expozici těla
Dodatečné rady ohledně dobré praxe mimo posouzení chemické nebezpečnosti v rámci REACH			
Používejte přesně uzpůsobené uzavřené bezpečnostní ochranné brýle. (Bylo prokázáno, že relativně vysoká koncentrace látky způsobuje podráždění sliznic, proto je nutné používat ochranu očí.)			

CLASSIC Oil s.r.o.
Oty Peška 343, Kladno 272 01
IČ: 27921697
DIČ: CZ27921697

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ6255000000005051012100
SWIFT: RZBCCZPP
account number CZK: 5051012100/5500

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ8855000000005051012020
SWIFT: RZBCCZPP
account number EUR: 5051012020/5500

Kapitola 1	**Název scénáře expozice č. 21**	
Zkrácený název týkající se pracovníků	Použití pro/v přípravcích pro odstraňování námrazy / proti zamrzání a ve formě přídavků pro odstraňování námrazy / proti zamrzání - spotřebitelské použití	
Systematický název na základě deskriptorů použití	SU 21; PC 4; ERC 8d	
Kapitola 2	**Pracovní podmínky a opatření na řízení rizik**	
Kapitola 2.1	**Kontrola expozice pracovníků pro PC 4**	
Kapitola 2.1.1	**Podscénář 1 - Použití pro odstraňování námrazy - rozprašované přípravky**	
Název dodatečného scénáře	Použití pro odstraňování námrazy - rozprašované přípravky	
Deskriptor zahrnutý do scénáře	PC4	
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Viz příslušný informační list použití. (Lodder. Informační list pro čistící přípravky. Zpráva RIVM 320104003/2C06)	
Metoda hodnocení	ConsExpo 4.1 Na základě výchozí databáze ConsExpo pro čištění a mytí/Různé mycí a čistící přípravky/Přípravek na mytí skel	
Charakteristika látky	Fyzikální stav	kapalina
	Těkavost	nízká
	Koncentrace látky	0-100%
	Tlak par	0,123 hPa
Použité množství	Nanášené množství	0,29g / 24hodin
Interval a doba trvání použití/expozice	Interval expozice	365dní/rok; 240 min/den
Lidské faktory. které jsou mimo vliv kontroly rizika	Povrch kůže vystavený expozici	Obě ruce a předloktí (1900 cm^2)
	Druh práce (rychlost vdechování)	Lehká práce*
Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků		Předpokládá se aktivita při pokojové teplotě. Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
Podmínky a opatření související s informacemi a radami pro spotřebitele ohledně chování		Ujistěte se, že nanášíte postřikem směrem pryč od osob.

Odhad expozice metodou hodnocení ConsExpo v4.1		
Spotřebitel - dlohodobě, systémově	Míra charakterizace rizika (RCR)	Odhad expozice
Inhalačně	0,0001	0,0006 mg/m^3
Dermálně	0,009	0,5 mg/kg TH/den
Dermálně	0	0,005 mg/kg TH/den

CLASSIC Oil s.r.o.
Oty Peška 343, Kladno 272 01
IČ: 27921697
DIČ: CZ27921697

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ6255000000005051012100
SWIFT: RZBCCZPP
account number CZK: 5051012100/5500

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ8855000000005051012020
SWIFT: RZBCCZPP
account number EUR: 5051012020/5500

Kapitola 2.1.2	**Podscénář 2 - Použití v přípravcích proti zamrzání**	
Název dodatečného scénáře	Použití v přípravcích proti zamrzání	
Deskriptor zahrnutý do scénáře	PC4	
Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře	Přípravky proti zamrzání jsou produkty, které se obvykle vyskytují v uzavřených systémech. Z toho důvodu se má za to, že vpřípadě takového	
Metoda hodnocení	ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi	
Charakteristika látky	Fyzikální stav	kapalina
	Těkavost	nízká
	Koncentrace látky	0-100%
	Tlak par	0,123 hPa
Použité množství	Nanášené množství	0,29g / 24hodin
Interval a doba trvání použití/expozice	Interval expozice	<15min.
Lidské faktory. které jsou mimo vliv kontroly rizika	Povrch kůže vystavený expozici	Jedna dlaň (215 cm^2)
	Druh práce (rychlost vdechování)	Lehká práce*
Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků		Předpokládá se aktivita při pokojové teplotě. Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.
Podmínky a opatření související s informacemi a radami pro spotřebitele ohledně chování		Ujistěte se, že nanášíte postřikem směrem pryč od osob.

Odhad expozice metodou hodnocení ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze		
Spotřebitel - dlohodobě, systémově	Míra charakterizace rizika (RCR)	Odhad expozice
Inhalačně	0,28	1,93 mg/m^3
Dermálně	0,08	4,11 mg/kg TH/den

* Druh práce a její vliv nemají přímý význam pro dané hodnoty expozice. V praxi je však druh práce zohledněn ve výpočtech hodnoty DNEL.

CLASSIC Oil s.r.o.
Oty Peška 343, Kladno 272 01
IČ: 27921697
DIČ: CZ27921697

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ6255000000005051012100
SWIFT: RZBCCZPP
account number CZK: 5051012100/5500

bank: RAIFFEISENBANK a.s.
IBAN: CZ8855000000005051012020
SWIFT: RZBCCZPP
account number EUR: 5051012020/5500