

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 878/2020




Datum vydání: 08. 05. 2024	Verze č.: 1	Počet stran: 9
Datum revize:	Nahrazuje verzi č.: -	
Název výrobku: ETERNAL ODMAŠŤOVAČ DIRECT		

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku:	ETERNAL ODMAŠŤOVAČ DIRECT
	Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.	
	UFI kód:	EQY1-SS5D-YD1U-CADW
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1	Určená použití:	
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní C - spotřebitelské použití
	Název použití:	SU0
	Další popis použití:	Čistící prostředek, odmašťovací prostředek
	Popis trhů:	PC15; PC35
	Název přispívající činnosti:	aplikace válečkem nebo štětcem neprůmyslové nástřikové techniky
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC11
	Další informace:	technická funkce přípravku při Čistící prostředek, odmašťovací tento použití: prostředek množství na použití: 0 - 10 t / rok regulační status podle ne konkrétního použití: omezený počet zařízení pro toto ne použití: následná doba užívání významná 24 měsíců pro toto použití: přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC8a; ERC8d; ERC10a; životního prostředí pro každou ERC11a fázi životního cyklu: dodáváno jako směs Jiná, než v bodu 1.2.1
1.2.2	Nedoporučená použití:	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec
	Telefon:	+420 251 099 111
	Fax:	+420 251 099 112
	e-mail:	austis@austis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 725 491 378
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	
	Výstražný symbol GHS:	GHS07 
	Signální slovo:	varování
	Obsahuje nebezpečnou látku:	2-Aminoetan-1-ol , kvarterní amoniové sloučeniny
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	

- všeobecné	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
- prevence	P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- reakce	P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- skladování	Nepřřazeno
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou.
Složení podle (ES) 648/2004:	Méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky, kationové povrchově aktivní látky, fosfonáty.
2.3 Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.
Další rizika:	nejdou známa

3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs 2-aminoetan-1-olu, kvarterních amoniových sloučenin, komplexních moderních povrchově aktivních látek a aditiv.

3.2 Směsi	2-Aminoetan-1-ol	Propan-2-ol
Mezinárodní identifikace chemických látek		
Obsah v %:	< 1	< 1
Indexové číslo:	603-030-00-8	603-117-00-0
Číslo CAS:	141-43-5	67-63-0
Číslo ES (EINECS):	205-483-3	200-661-7
Registrační číslo:	01-2119486455-28-0XXX	01-2119457558-25-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (inhalace)
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % neuveveno	Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství
Mezinárodní identifikace chemických látek	2-(2-butoxyetoxy) etanol	(C12-14)-ALKYLDIMETYL- ETYL BENZYL AMONIUM CHLORID
Obsah v %:	0,5 - 0,7	0,1 - 0,2
Indexové číslo:	603-096-00-8	nestanoveno
Číslo CAS:	112-34-5	85409-23-0
Číslo ES (EINECS):	203-961-6	287-090-7
Registrační číslo:	01-2119475104-44-0XXX	01-2120771812-51-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuveveno	neuveveno
Mezinárodní identifikace chemických látek	Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-16 (sudá čísla)- alkyldimethyl, chloridy	
Obsah v %:	0,1 - 0,2	
Indexové číslo:	nestanoveno	
Číslo CAS:	68391-01-5	

Číslo ES (EINECS):

269-919-4

Registrační číslo:

nestanoveno

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1C, H314
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

neuveдено

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv a obuv, omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min., rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.

Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrčenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze - pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi:

a) používání vhodných ochranných prostředků (vč. osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 BL), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu;

b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání, kontrola prachu - není relevantní

c) nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem - není relevantní

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

6.3.1 Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi

a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí;

b) utěsnění poškozených obalů

6.3.2 Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi

Pohlit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Doporučení:

a) Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Zabezpečit opatření k omezení úniku (ohrazení uniklé směsi, utěsnění poškozených obalů apod.), pro zamezení požáru (odstranění zdrojů zapálení, nejskřívě náradí apod.) a k omezení tvorby aerosolu a prachu.

b) Zabezpečit opatření pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi (viz oddíl 10) ve společných prostorech.

- c) Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů.
- d) Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
- a) Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.
- b) Po použití výrobku si umýt ruce vodou a mýdlem, případně použít regenerační krém.
- c) Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz pododíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:

Mezinárodní identifikace chemických látek

CAS

PEL mg/m³

NPK-P mg/m³

2-aminoetan-1-ol

141-43-5

2,5

7,5

2-(2-butoxyetoxy) etanol

112-34-5

70

100

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm: 0,401 [při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa]

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm: 0,151 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa)

Poznámka D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Mezinárodní identifikace chemických látek

CAS

PEL mg/m³

NPK-P mg/m³

propan-2-ol

67-63-0

500

1000

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm: 0,407 [při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa]

Poznámka D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

2-aminoetan-1-ol (ES: 205-483-3):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)

3,3 mg/m³

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

1 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)

2 mg/m³

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

0,24 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

3,75 mg/m³ tělesné váhy/den

propan-2-ol (ES: 200-661-7):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

500 mg/m³

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

888 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

89 mg/m³

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

319 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

26 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)

140,9 mg/L

PNEC (mořská voda)

140,9 mg/L

PNEC (ČOV)

2251 mg/L

PNEC (sediment, sladkovodní)

552 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (sediment, mořská voda)

552 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)

PNEC (půda, suchozemské organismy)

28 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)

160 mg/kg potravy

2-(2-butoxyetoxy) etanol (ES: 203-961-6):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

67,5 mg/m³

DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)

101,2 mg/m³

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	40,5 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	60,7 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	50 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	200 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	1,1 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,11 mg/L
PNEC (ČOV)	200 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	4,4 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,44 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,32 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	56 mg/kg potravy

(C12-14)-ALKYLDIMETYLETYLBENZYL AMONIUM CHLORID (ES: 287-090-7):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	1 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	1 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčistění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

a) Ochrana očí a obličeje: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

b) Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem a obuv, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

b-1) Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

c) Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).

d) Tepelné nebezpečí: Při specifikaci ochranných prostředků používaných na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí, se musí věnovat zvláštní pozornost konstrukčnímu provedení osobních ochranných prostředků. Pro tento výrobek nerelevantní.

Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	nízkoviskózní kapalina
b) Barva	transparentní bezbarvá až nažloutlá kapalina
c) Zápach (vůně): Prahová hodnota zápalu:	Charakteristický, po použitých surovinách Nebyla nalezena
d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	Neuvádí se
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	cca 100
f) Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
g) Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena Nebyla nalezena
h) Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
i) Teplota samovznícení:	Neuvádí se
j) Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
k) pH	cca 11,6 (23 °C)
l) Kinematická viskozita	Neuvádí se
m) Rozpustnost (při °C): 23 °C - ve vodě: - v tucích:	Neomezeně mísitelný Neuvádí se
n) Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se

	o) Tlak páry (při °C):	Neuvádí se	
	p) Hustota a/nebo relativní hustota (při °C):	cca 1,0 g.cm ⁻³ (20 °C)	
	q) Relativní hustota páry (při °C):	Neuvádí se	
	r) Charakteristiky částic	Neuvádí se	
9.2	Další informace:		
9.2.1	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	není relevantní	
9.2.2	Další charakteristiky bezpečnosti		
	Rychlost odpařování:	Neuvádí se	
	Dynamická viskozita:	Neuvádí se	
	Výbušné vlastnosti:	Nejsou	
	Oxidační vlastnosti:	Nejsou	
	TOC	0,060 kg/kg	
10.	Oddíl 10: Stálost a reaktivita		
	Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.		
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.		
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.		
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.		
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.		
10.5	Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou, silná oxidovadla, kyseliny a zásady.		
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.		
11.	Oddíl 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008		
	a) akutní toxicita:	pro směs není známa	
		2-aminoetanol	
		(C12-14)-ALKYLDIMETYL- ETYL BENZYL AMONIUM CHLORID	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1515	nevedeno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000	3412
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	nevedeno	nevedeno
	- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	> 1,3	nevedeno
	b) žravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.	
	c) vážné poškození očí / podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.	
	d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.	
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny	
11.1.1	Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:	uvedeno výše	
11.1.2	Toxikologické vlastnosti směsi jako celku	nejsou k dispozici	
	2-aminoetan-1-ol (ES: 205-483-3), propan-2-ol (ES: 200-661-7), 2-(2-butoxyetoxy) etanol (ES: 203-961-6) a (C12-14)-alkyldimetyl-etylbenzyl amonium chlorid (ES: 287-090-7)	viz oddíl 8	
11.1.3	Existuje-li značné množství údajů ze zkoušek týkajících se látky nebo směsi, může být nutné provést souhrn výsledků použitých kritických studií, např. podle cesty expozice.	není relevantní	
11.1.4	Nejsou-li u konkrétní třídy nebezpečnosti splněna kritéria pro klasifikaci, uvedou se informace, kterými se tento závěr zdůvodní.	nebyly překročeny příslušné koncentrační limity	
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice	viz oddíl 11.1	
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	viz oddíl 11.1	
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	viz oddíl 11.1	
11.1.8	Interaktivní účinky	nejsou známy	

11.1.9	Neexistence konkrétních údajů	není relevantní
11.1.10	Směsi	viz oddíl 8
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	
	1) Látky ve směsi mohou v těle na sebe vzájemně působit a mít za následek různé míry absorpce, metabolismu a vylučování. V důsledku toho se toxické působení může měnit a celková toxicita směsi se může odlišovat od toxicity látek obsažených ve směsi. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při uvádění toxikologických informací v tomto pododdíle bezpečnostního listu. Pro tuto směs není relevantní.	
	2) Je nutné zvážit, zda koncentrace každé látky je dostačující, aby přispěla k účinkům směsi jako celku na zdraví. Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích kromě následujících případů:	
	a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem;	Pro tuto směs není relevantní.
	b) není-li pravděpodobné, že by se tyto účinky vyskytly při současných koncentracích, např. když se slabá dráždivá látka zředí v nedráždivém roztoku na úroveň pod určitou koncentrací;	Pro tuto směs není relevantní.
	c) nejsou-li informace o vzájemném působení látek ve směsi k dispozici, nebudou se uvádět žádné předpoklady a namísto nich se zvlášť vyjmenují účinky každé látky na zdraví.	viz oddíl 8
11.1.12	Další údaje:	Nejsou
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Pro tuto směs není relevantní.
11.2.2	Další informace	Nejsou
12.	Oddíl 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. pro směs není známa
		BENZALKONIUMCHLORID
		(C12-14)-ALKYLDIMETHYL- ETYL BENZYL AMONIUM CHLORID
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	0,515
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	0,0161
	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	0,03
	- NOEC, řasy (mg/kg):	0,009
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení 648/2004 EC. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.
12.3	Bioakumulační potenciál:	Údaj není k dispozici. Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě je bioakumulace v organismech nepravděpodobná.
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	Směs nespňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Pro směs nejsou známy
12.7	Jiné nepříznivé účinky:	Viz oddíl 2
	Další údaje:	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady:	
	a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (v platném znění) a podle platných prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění). 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 komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů (s výjimkou kovových) nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Vždy postupujte v souladu s příslušnou národní legislativou!	
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.	
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.	
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.	
	Příklady zařazení dle Katalogu odpadu:	Nepoužitý přípravek - 160305 Organické odpady obsahující nebezpečné látky. Kategorie N

Použitý přípravek - Zařazuje dle zákona č. 185/2001 Sb. původce odpadu na základě vlastností vzniklého odpadu. Může být zařazen jako 110113 Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky. Kategorie N.

Znečištěný obal - 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné. Kategorie N

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	Pozemní přeprava ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO TI:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID/ADN:	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO TI:	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Neaplikovatelné
	Poznámky:	Nejsou
	Další údaje:	Nejsou

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno

16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

a) Nové vydání.

b) klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

LD ₅₀	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC ₅₀	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₅₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₁₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL ₅₀	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL ₅₀	Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IATA	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

d) v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace

Pro účely hodnocení byly použity zásady extrapolace.

e) Seznam H-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.