

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 25.10.2022

0000ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název výrobku	Eluting Medium (ELM)
Typ výrobku	Roztok

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	Reakční činidlo

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	Nejsou specifikována.
-----------------	-----------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327, 109 00 Prague 10 – Petrovice

T: +420 274 021 211

E-mail: info@chromservis.eu

www.chromservis.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 2	H225
Akutní toxicita (orální), kategorie 3	H301
Akutní toxicita (dermální), kategorie 3	H311
Akutní toxicita (inhalační;pára) Kategorie 3	H331
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1	H370
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina, toxický při všech expozičních cestách, při jednorázové expozici poškozuje oční nerv a centrální nervový systém.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)
Obsahuje

Nebezpečí
methanol

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301+H311+H331 - Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování. H370 - Způsobuje poškození orgánů
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 - Nevdechujte mlhu, aerosoly, páry, plyn. P304+P340+P311 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P308+P311 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P405 - Skladujte uzamčené. P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : 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 látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
methanol REACH-č: 01-2119433307-44	Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X	≤ 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 1, H370

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
methanol	Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X	($3 \leq C < 10$) STOT SE 2, H371 ($10 \leq C < 100$) STOT SE 1, H370

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné
Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

První pomoc při vdechnutí	Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře nebo zdravotní službu.
První pomoc při kontaktu s kůží	Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyhledejte očního lékaře.
První pomoc při požití	Nevyvolávejte zvracení, ihned zavolejte lékaře, Vypít 30-40 ml ethylalkoholu (např. 1 sklenici 40% alkoholického nápoje).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	Kašel. Bolest hlavy.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Má odmašťovací účinek na pokožku.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	U osoby, která s látkou přijde do styku, se mohou projevit slzení a zarudnutí očí a nepříjemné pocity.
Symptomy/účinky při požití	Bolest břicha, Nevolnost, Zvracení, Toxický účinek na centrální nervový systém, může způsobit křeče, namáhavé dýchání a ztrátu vědomí, ztrátu vzpřimovacího reflexu a ataxii, Závažné fyzické zhoršení zraku. Riziko oslepnutí, Vysoké dávky mohou vést ke komatu a smrti.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Upozornění pro lékaře:
Antidotum: 40% alkohol. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	Vodní mlha, suchý chemický prášek, Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte vodu a pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí výbuchu	Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi.
Reaktivita v případě požáru	Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při vysokých teplotách se mohou uvolňovat toxické plyny.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	Nevdechujte výpary.
Opatření pro hašení požáru	Pokud možno odstranit směs v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí.
Ochrana při hašení požáru	Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.
Další informace	Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou Kontaminovanou vodu zachycovat, nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Plány pro případ nouze	Nevdechujte výpary. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Odveďte pracovníky na bezpečné místo.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.
---------------------	--

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

Odstranit všechny zdroje vznícení. Rychle se odpařuje. Nebezpečí vznícení a výbuchu par.

Velký únik:

Zakrýt kanalizační vpusti. Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.

Malý únik:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Shromáždit do řádně označených obalů. V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 13. Viz oddíl 7 a 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování
Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se vdechování mlhy, výparů, sprejů.

Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Zabraňte tvorbě plynů a výparů nad mezní koncentrace.

Hygienická opatření

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky

Uchovávejte na chladném místě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby nedocházelo k únikům.

Nekompatibilní látky

Upozornění pro hromadné skladování:

Skladujte odděleně od potravin, oxidačních činidel, redukčních činidel

Neskladujte společně s kyselinami, alkáliemi (louhy).

Skladovací teplota

25 °C

Obalové materiály

Nevhodný materiál pro obaly: hliník, zinek, měď, různé plasty.

Vhodný materiál pro obaly: nerezová ocel

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

methanol (67-56-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Methanol
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

methanol (67-56-1)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	751 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

methanol (67-56-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg suché hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	260 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	260 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	260 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	8 mg/kg suché hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	50 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	8 mg/kg suché hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	50 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	8 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	50 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	50 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	154 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	15,4 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1540 mg/l

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

methanol (67-56-1)	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	570,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	23,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nevdechujte výpary/aerosoly. Při práci nepijte, nejezte ani nekuřte. Během aplikace zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Běžný pracovní oděv.

Ochrana rukou:

Rukavice pro práci v laboratorních podmínkách.

Pro práci s velkým množstvím roztoku:

Ochrana rukou: přiměřené ochranné rukavice dle ČSN EN 374. Při výběru rukavic je třeba dbát na to, aby byly vyrobeny z vhodných materiálů, měly dostatečnou tloušťku a neměly nižší odolnost proti průniku, než je požadovaná. Po dokončení je nutné rukavice před vypráním vyčistit. Péči o pokožku rukou je třeba věnovat dostatečnou pozornost. Vnitřní strana rukavic by neměla obsahovat pudry, které mohou způsobit alergii na pokožku rukou.

Vhodný materiál:

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: > 0,5 mm

Doba průniku: >480 min

Fluorkaučuk (viton)

Doporučená tloušťka materiálu: > 0,4 mm

Doba průniku: > 240 min

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při používání v běžných laboratorních podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

nedefinováno.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Není relevantní.

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje platí pro koncentrovaný methanol:

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: alkoholový.
Práh zápachu	: 10 – 20000 ppm
Bod tání / rozmezí bodu tání	: není k dispozici
Bod tuhnutí	: -97,8 °C
Bod varu	: 64,7 °C
Hořlavost	: vysoce hořlavá kapalina
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 5,5 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 44 obj. %
Bod vzplanutí	: 9,7 °C (1013 hPa)
Teplota samovznícení	: 455 °C (1013 hPa)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 0,54 – 0,59 mm ² /s při 20 °C
Rozpustnost	: Voda: 1000 g/l mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 169,27 hPa (°C)
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 791 g/ml při 25 °C
Relativní hustota	: 0,79 – 0,8 při 25 °C
Relativní hustota par při 20°C	: 1,11
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Silnými zásadami. Vytváří nebezpečné plyny nebo výpary při kontaktu s: kovy alkalických zemin, alkalickými kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte působení vysokých teplot.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkalické kovy. Hliník. Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla. Měď. Hořčík. Zinek. Olovo.

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Formaldehyd.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	Toxický při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	Toxický při styku s kůží.
Akutní toxicita (vdechnutí)	Toxický při vdechování.

methanol (67-56-1)	
LD50, orálně, potkan	5628 mg/kg
LD50 orálně	143 mg/kg člověk
LD50 potřísnění kůže u králíků	15800 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	85 mg/l/4h

Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Mírně dráždivá, pro klasifikaci to ale není relevantní
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Mírně dráždivá, pro klasifikaci to ale není relevantní
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Způsobuje poškození orgánů (Oční nerv, centrální nervový systém).
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

methanol (67-56-1)	
Viskozita, kinematická	0,54 – 0,59 mm ² /s při 20 °C

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

methanol (67-56-1)	
LC50 - Ryby [1]	13000 mg/l Oncorhynchus mykiss

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

methanol (67-56-1)

LC50 - Ryby [2]	28000 mg/l Phoxinus phoxinus
EC50 - Korýši [1]	> 20000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 30000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

methanol (67-56-1)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	99 % 30 d

12.3. Bioakumulační potenciál

methanol (67-56-1)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	10 (Leuciscus idus)
-----------------------------------	---------------------

12.4. Mobilita v půdě

methanol (67-56-1)

Ekologie - půda	mobilita v půdě. Výrobek se na vzduchu rychle odpařuje. Nízký potenciál pro adsorpci v půdě.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů. Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy. Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu. Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem. Odstranění podle příslušných předpisů. Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb, vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 01 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
METHANOL	METHANOL	Methanol	METHANOL	METHANOL
Popis přepravního dokladu				
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne Způsobuje znečištění mořské vody: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : FT1
Zvláštní ustanovení (ADR) : 279
Omezená množství (ADR) : 1I
Vyňatá množství (ADR) : E2
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP2
Kód cisterny (ADR) : L4BH
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR) : TU15
Vozidlo pro přepravu cisteren : FL
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13, CV28
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2, S19
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 336

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

Oranžové tabulky	:	336 1230
Kód omezení pro tunely (ADR)	:	D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	:	279
Omezená množství (IMDG)	:	1 L
Vyňaté množství (IMDG)	:	E2
Pokyny pro balení (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	:	T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	:	TP2
Č. EmS (požár)	:	F-E
Č. EmS (rozsypání)	:	S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	:	B
Skladování a manipulace (IMDG)	:	SW2
Bod vzplanutí (IMDG)	:	12°C c.c.
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	:	Bezbarvá těkává kapalina. Bod vzplanutí: 12 °C c.c. Meze výbušnosti: 6% až 36,5% Mísitelný s vodou. Toxický při požití; může způsobit slepotu. Zabraňte kontaktu s pokožkou.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	352
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	:	364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A113
Kód ERG (IATA)	:	3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	:	FT1
Zvláštní předpis (ADN)	:	279, 802
Omezená množství (ADN)	:	1 L
Vyňaté množství (ADN)	:	E2
Přeprava povolena (ADN)	:	T
Požadované vybavení (ADN)	:	PP, EP, EX, TOX, A
Odvětrávání (ADN)	:	VE01, VE02
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	:	2

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	:	FT1
Zvláštní předpis (RID)	:	279
Omezená množství (IMDG)	:	1L
Vyňaté množství (RID)	:	E2
Pokyny pro balení (RID)	:	P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	:	MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	:	T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	:	TP2
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	:	L4BH
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	:	TU15

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW28
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 336

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

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

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 258/2011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1-16	Nové zpracování listu		Dle nařízení 2020/878

Zkratky a akronymy:	
BCF	Biokoncentrační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Informace od výrobce. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení : Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2

Eluting Medium (ELM)

Bezpečnostní List

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

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Odborný posudek
Acute Tox. 3 (Orální)	H301	Odborný posudek
Acute Tox. 3 (Dermální)	H311	Odborný posudek
Acute Tox. 3 (Inhalační;pára)	H331	Odborný posudek
STOT SE 1	H370	Odborný posudek

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] - malé obaly do 125 ml:

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

methanol

Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Způsobuje poškození orgánů

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.