


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024	Strana 1/ 8 Verze č. 2
--	---	--	---------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku		
	Název:	Cleaner s MIM	
	Identifikační číslo:	neuvedeno, směs	
	Registrační číslo:	neuvedeno, směs	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	<i>Určené použití:</i>	Detergent.	
	<i>Nedoporučená použití:</i>	neuvedeno.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
	Dodavatel (výrobce):	Dodavatel MIM	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Liberecká 598, 463 34 Hrádek nad Nisou	
	Telefon:	+420 235 457 879	
	e-mail	h2k2k2@seznam.cz	
	Odborně způsobilá osoba:	h1k1k1@seznam.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace		
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H319 H336 H412
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vyroce hořlavá kapalina a páry	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost a závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH19 Může vytvářet výbušné peroxidy.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 2/ 8 Verze č. 2
---	---

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
	Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:	Propan-2-ol
2.3	Další nebezpečnost:	<p>Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších..</p>

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se			
3.2	Směsi Charakteristika: vodný roztok			
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	
propan-2-ol Reg. č.: 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	≥ 80 - < 100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 -	≥ 0,25 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1	
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00_5	1	Flam. Liq. 2 H225	
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv.
------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 3/ 8 Verze č. 2
---	---

Při nadýchání:	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .
Při styku s kůží:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .
Při zasažení očí:	V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.
Při požití:	Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: zčervenání, závrať, bolesti hlavy. Rizika: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závrať. Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závrať, únava, nevolnost a zvracení. Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky. Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: vodní sprcha. Alkoholů odolná pěna. Oxid uhličitý (CO ₂). Hasicí prášek. Suchý písek.
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Nebezpečné produkty spalování: oxidy uhlíku, hořlavé plyny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj.
5.3	Pokyny pro hasiče Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů .

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Opatření na ochranu osob: Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Čistící metody: Nechte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

Cleaner s MIM

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů. Používejte zařízení v nevybušném provedení. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Pokyny pro skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Německá třída skladování (TRGS 510): 3, Vznětlivé kapaliny.
Doporučená skladovací teplota: -5 - 40 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Není uvedeno.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	-
ethanol	64-17-5	1000	3000	-

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálně	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/m ³
Alkyl(C12-16) Dimethylbenzylamonium chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alkyl(C12-16) Dimethylbenzylamonium chlorid	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
Propan-2-ol	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích vyhovující normě ČSN EN 141. Filtr ABEK. Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Ochrana očí:	V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166, Obličejový štít Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště .

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024
Cleaner s MIM	Strana 5/ 8 Verze č. 2

Ochrana rukou:	Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Rukavice: Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: 400 min Tloušťka rukavic: 0,4 mm
Ochrana kůže:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034., Zástěra Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345 .
Omezování expozice životního prostředí	
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	látka/směs je nepolární/aprotická
Bod tuhnutí (°C):	< 0
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 35
Bod vzplanutí (°C):	20
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Může se vznítit a pokračovat v hoření
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	cca. 13,4 % (obj)
dolní mez (% obj.):	2 % (obj)
Tlak páry (20°C)	cca. 43 hPa
Hustota páry	nestanoveno, směs různých složek
Hustota	1,05 - 1,15 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota:	1,05 - 1,15 (20 °C)
	Referenční látka: Voda
Rozpuštěnost ve vodě	Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	nestanoveno, směs různých složek
Samovznícení (°C)	425
Teplota rozkladu:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
Viskozita	podobný vodě
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není klasifikován jako oxidující
Velikost částic:	Nevztahuje se.

9.2 Další informace

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 86 %.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 6/ 8 Verze č. 2
--	---	---

10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nebezpečí vznícení
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Horko, plameny a jiskry.
10.5	Neslučitelné materiály Silné kyseliny a silné báze , silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku, Hořlavé plyny, Peroxidy, Aldehydy .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	<p>a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><i>Propan-2-ol</i> Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg (OECD 402)</p> <p><i>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid:</i> Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): 344 mg/kg Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): 3.340 mg/kg</p>
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	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 Může způsobit ospalost a závrať. Založeno na zkušenostech u lidí.
	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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající 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

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Akutní toxicita pro vodní prostředí: <i>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid</i> Toxicita pro ryby: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,28 mg/l. Doba expozice: 96 h
--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 7/ 8 Verze č. 2
---	---






12.1	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,016 mg/l Doba expozice: 48 h. NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0042 mg/l Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l. Doba expozice: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,001 - 0,01 mg/l M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) 10 Toxicita pro ryby (Chronická toxicita): NOEC: 0,032 mg/l. Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Propan-2-ol Biologická odbouratelnost: Typ testu: aerobní Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid Typ testu: aerobní Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 60 % pro testování
12.3	Bioakumulační potenciál Propan-2-ol Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 0,05
12.4	Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající 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
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatečné ekologické informace Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech : Znečištěné obaly Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 540/2020 Sb.,

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 8/ 8 Verze č. 2
--	---	---

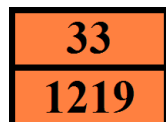
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	Isopropanol	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
Popis přepravního dokladu				
UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3, II, (D/E)	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) (sodium hydroxide, Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammonium chloride), 3, II (12°C c.c.)	UN 1219 Isopropanol (sodium hydroxide, Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammonium chloride), 3, II	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) (hydroxid sodný, Alkyl(C12- 16) dimethylbenzylammoniumchlori d), 3, II	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) (hydroxid sodný, Alkyl(C12- 16) dimethylbenzylammoniumchlori d), 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
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: Neuvedeno	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)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 601
Omezená množství (ADR)	: 11
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33
Oranžové tabulky	:



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 9/ 8 Verze č. 2
--	---	---

Kód omezení pro tunely (ADR)	: D/E
------------------------------	-------

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: B
Bod vzplanutí (IMDG)	: 12°C c.c.

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)	: 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A180
Kód ERG (IATA)	: 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 601
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 601
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepavní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 10/ 8 Verze č. 2
--	---	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (Seznam látek podléhajících omezení)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů

Nařízení o biocidech 528/2012

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění

nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech .

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Cleaner s MIM	Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024 Strana 11/ 8 Verze č. 2
---	---

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																																																						
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox</td> <td>Akutní toxicita</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1B</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td> </tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	BCF	faktor biokoncentrace	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Acute Tox	Akutní toxicita	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 3	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																						
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																						
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																						
BCF	faktor biokoncentrace																																																						
NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.																																																						
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																																						
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																																						
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																																						
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																																						
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																						
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																						
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																																						
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																																						
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																																						
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																						
vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																						
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																						
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																																						
Acute Tox	Akutní toxicita																																																						
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2																																																						
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B																																																						
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																						
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																																																						
STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 3																																																						
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																																						
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																																						
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3																																																						
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.																																																						
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																						
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																																						

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;">Cleaner s MIM</p>	<p>Datum vydání: 17.11.2022 Datum revize: 05.11.2024</p> <p style="text-align: right;">Strana 12/ 8 Verze č. 2</p>
--	---	--

f)	<p>Další informace</p> <p>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>
----	--