

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: červen 2010

Datum revize: srpen 2017

Verze 06.0

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Bioseptol 80
Registrační číslo REACH	01-2119457610-43-0186 název látky [200-578-6] ethanol
Číslo CAS	64-17-5
Číslo WE	200-578-6
Chemický vzorec	Směs, ethanol jako hlavní složka
Obchodní/všeobecné/jiné názvy	Biocid, biocidní výrobek, dezinfekční prostředek na ruce

1.2. Relevantní identifikované použití látky a použití, která se nedoporučují

Identifikovaná použití	Hygienický a chirurgický prostředek na mytí a/nebo čištění rukou, spotřebitelské použití
Použití, která se nedoporučují	Neuvádějí se žádná konkrétní použití, která se nedoporučují

1.3. Údaje o dodavateli karty bezpečnostních údajů

Výrobce	BIOETHANOL AEG Sp. z o. o., 87-140 Chełmża, ul. Bydgoska 4
Dodavatel	Los Optimísticos, s.r.o., Holečkova 802/91, 150 00 Praha 5, info@losoptimisticos.cz , tel: 777228513

1.4. Nouzové telefonní číslo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 (nepřetržitá služba).

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Tento výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle platných předpisů. Při vysokých koncentracích je produkt hořlavý a oxidující a zahříváním se mohou uvolňovat výpary, které mohou vytvářet výbušné směsi par se vzduchem.

Fyzikální nebezpečí	Hořlavá kapalina (kategorie 2), H225
Nebezpečí pro zdraví lidí	Dráždí oči (kategorie 2), H319
Nebezpečí pro životní prostředí	Neočekává se, že výrobek bude nebezpečný pro životní prostředí. Plné znění H-vět je uvedené v oddíle 16

2.2. Prvky označování

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)

Piktogramy nebezpečnosti:

Signální slovo:

GHS02



Nebezpečí

GHS07



Výstražná upozornění:

H225 Velmi hořlavé kapaliny a výpary.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Bezpečnostní upozornění:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 – Uchovávejte mimo dosah tepla/jisker/otevřeného ohně/hořících povrchů. – Zákaz kouření.

P233 – Uchovávejte v pevně uzavřených nádobách.

P410 – Chraňte před slunečním zářením.

P305 + P351 + P338 – PO ZASÁHNUTÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky a pokud se dají lehce vyjmout, vyndejte je. Pokračujte ve vyplachování.

P301 + P330 + P331 – PO POŽITÍ: vypláchněte si ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340 – PO VDECHNUTÍ: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte ho v poloze pohodlné pro dýchání.

P332 + P313 – Jestliže dojde k podráždění pokožky: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 – Jestli se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. března 2004 o detergitech:

Obsahuje: méně než 5 % iontového povrchově aktivního činidla

2.3. Další nebezpečí

Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení 1907/2006 (REACH, příloha XIII).

Jiná nebezpečí, která nemají za následek klasifikaci: Nejsou známy žádné.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky** nevztahuje se**3.2. Směsi**

Složka	% hmotn.	REACH Referenční číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace Nar. (ES) č. 1272/2008
Ethanol	80 – 85	01-2119457610-43-0186	64-17-5	200-578-6	H225 Velmi hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Propan-2-ol	max. 10	01-2119457558-25-xxxx	67-63-0	200-661-7	H225 Velmi hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
kationtový povrchový činitel směsi: Didecyldimetylamónium chlorid 50 – 60 % Propan-2-ol 20 – 25 %	max. 0,5	01-2119945987-15-xxxx	7173-51-5	230-525-2	Akutní toxicita 3; H301 Poleptání pokožky 1B; H314 Poškození očí 1; H318 Akutní pro vodní organismy 1: H400 Chronická pro vodní organismy 2: H411 M-koefficient (akutní): 10
2-fenoxyethanol	max. 2,0	01-2119488943-21-xxxx	122-99-6	204-589-7	Akutní toxicita 4; H302 Podráždění očí 2; H319

Plné znění H-vět je uvedené v oddíle 16

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci

Všeobecné pokyny. V první řadě okamžitě vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

Předložte tuto kartu bezpečnostních údajů ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí. Umístěte postiženého do polohy vleže. Jestliže postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékařské ošetření. Poradte se s lékařem.

Při požití. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Jestli je postižená osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou. Dbejte u postiženého na polohu vleže. Udržujte ho v teple a v klidu.

Ve všech případech vyhledejte lékařskou pomoc. Poradte se s lékařem.

Při kontaktu s očima. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, občas zvedněte horní a dolní víčko (jestli je to možné, zkontrolujte a vyjměte kontaktní čočky). V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

Při kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte pod tekoucí vodou. Zasáhnuté místo opláchněte velkým množstvím vody a důkladně ho umyjte vodou a dezinfekčním mýdlem. Oděv před opětovným použitím vyperte. Jestliže se objeví podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné.

Útlum centrálního nervového systému, narkóza. Poškození srdce. Kapalina nebo výpary mohou způsobit podráždění očí. Vdechnutí vysokých koncentrací par může způsobit přechodné podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost.

4.3 Údaje o jakékoli potřebě okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. Postupujte podle symptomů.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zvláštní nebezpečí požáru a výbuchu. V nádobách se může vytvářet tlak a mohou vybuchnout, pokud jsou vystaveny teplu nebo ohni. Na srážení alkoholových par použijte kroupení vodou. Ochlazujte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

5.1. Hasicí prostředky. Vhodné: Oxid uhličitý CO₂, suchá chemická látka, prášek, pěna, chemická pěna, pěna odolná vůči alkoholu, kroupení vodou. **Nevhodné:** Proud vody.

5.2. Zvláštní ohrožení vyplývající z látky nebo směsi. Při malých požárech používejte suchá chemická média, oxid uhličitý (CO₂), kroupení vodou nebo pěnu odolnou vůči alkoholu. Při velkých požárech použijte pěnu odolnou vůči alkoholu nebo kroupení vodou. POZNÁMKA: Voda může být neúčinná. Nepoužívejte přímé proudy vody. Výpary mohou proudit podél povrchu do vzdáleného zdroje vznícení a vzplanout.

5.3. Rady pro hasiče.

Specifické ochranné prostředky pro hasiče. V případě potřeby používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv odolný vůči vysokým teplotám.

5.4. Další informace. Neotevřené nádoby ochlaďte kroupením vodou. Nebezpečnými produkty spalování jsou oxidy uhlíku (CO, CO₂). Mějte na paměti možnost opětovného vzplanutí. Tento výrobek uvolňuje hořlavé výpary, které mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Výpary se zdrojem zapálení mohou způsobit prudký oheň. Odtok do kanalizace může způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu. Nádoby mohou v teple ohně explodovat. Nádoby vystavené ohni ochlaďte a výpary rozptýlte kroupením vodou.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy. Vždy používejte vhodný ochranný oděv a rukavice, abyste zabránili vystavení pokožky. Noste vhodné ochranné brýle. Nevdechujte výpary, mlhu ani plyny. Zabezpečte dostatečné větrání. Používejte náležitou ochranu dýchacích cest s filtrem označeným hnědou barvou a molekulárním filtrem P 2. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Dejte si pozor na hromadění par, které vytvářejí výbušné koncentrace. V nízko položených oblastech se mohou hromadit výpary.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Rozlitá látka se má setřít co nejdříve. Zabraňte kontaminaci půdy a vody. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Upozorněte příslušné orgány na ochranu zdraví a životního prostředí. Zabraňte vniknutí odpadového materiálu do kanalizace. Zakažte používání otevřeného ohně. Hořlavé výpary se mohou šířit po zemi a shromažďovat se v nízko položených nebo stísněných prostorech – zabezpečte utěsnění nízko položených prostorů.

6.3. Metody a materiál k zabránění šíření a vyčištění. Rozlitý produkt zadržte a setřete pomocí nehořlavých absorpčních materiálů (např. písek nebo vermikulit) a uložte ho do nádoby na odpad.

Zneškodněte spaláním – odpad se musí zneškodňovat v souladu s příslušnými místními předpisy. Sesbírejte a uložte v uzavřených nádobách na zneškodnění. Velká množství odpadového materiálu, pokud se nezmění použitím, by se měla zlikvidovat procesem čištění a zhodnocování (destilace) v povolených zařízeních.

Zvláštní doporučení. Jestli je řešení selhání obtížné nebo nemožné, upozorněte na tuto situaci vyškolený personál zásahové služby nebo specializovanou pohotovostní službu. Odpad se musí zneškodnit v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí. Zabraňte úniku do vtoků, kanalizací nebo vodních toků. Jestliže dojde ke znečištění vody, informujte příslušné orgány a uživatele.

6.4. Odkaz na jiné oddíly. Likvidace: viz oddíl 13.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení. Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Osoby se sklonem ke kožním alergiím nebo respiračním onemocněním by neměli být v kontaktu s výrobkem. Používejte standardní opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Nevdechujte výpary ani mlhu. Vhodné vybavení na uhašení požáru, rozlití a únik musí být lehko dostupné. Používejte elektrické zařízení a osvětlení chráněné proti výbuchu. Vždy, kdy je to možné, přenášejte v uzavřených systémech. Uzemněte (uzemňovací) vedení a používaná zařízení. V prostorech použití a skladování nekuřte ani nepijte.

Předcházení požárů a výbuchů. Z důvodu vysoké hořlavosti výrobku přísně dodržujte zvláštní protipožární opatření požadované na jakémkoliv pracovišti. Chraňte nádoby před zahříváním. Zabraňte kontaktu s teplem, jiskrami a plamenem. Uchovávejte je v dostatečné vzdálenosti od nekompatibilních látek, jako jsou kovy a zásady.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli neslučitelností. Skladujte jen v původních a správně označených obalech. Uchovávejte v pevně uzavřených nádobách. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo zdroje zapálení, oxidačních a nekompatibilních látek. Vykonávejte preventivní opatření proti statickému výboji. Používejte nástroje odolné vůči jiskření a zařízení odolné vůči výbuchu. Vykonávejte preventivní opatření k zabránění hromadění statické elektřiny při přenosu obsahu. Zařízení skladující nebo využívající tento materiál by měla být vybavena větracím zařízením odolným vůči výbuchu.

7.3. Specifické koncové použití. Identifikovaná použití výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1. Kontrolní parametry. Limity expozice při práci. Složky s parametry kontrolovanými na pracovišti.

OEL: Limit expozice na pracovišti.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

Časově vážený průměr

Složka	Číslo CAS	TWA	STEL
Ethanol	64-17-5	1900 mg/m ³ 1000 ppm	žádné neuvedené
Propan-2-ol	67-63-0	999 mg/m ³ 400 ppm	1250 mg/m ³ 500 ppm

2-fenoxyethanol	122-99-6	Přípustný limit expozice	20 ppm 110 mg/m ³
-----------------	----------	--------------------------	---------------------------------

Polsko: Parametry OEL – nařízení ministra práce a sociálních věcí ze 6. června 2014 (uveřejněné ve Sbírce zákonů 2014, položka 817)

Ethanol	NDS	1900 mg/m ³
	NDSCH	žádné neuvedené
Propan-2-ol	NDS	900 mg/m ³
	NDSCH	1200 mg/m ³
2-fenoxyethanol	NDS	230 mg/m ³
	NDSCH	žádné neuvedené

Hodnoty DNEL a/nebo DMEL a PNEC. Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Odhad expozice: DNEL – Odvozená úroveň bez účinku na lidské zdraví

DMEL – Odvozená minimální úroveň účinku na lidské zdraví

PNEC – Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům na organismy v ekosystémech

Ethanol (CAS 64-17-5)		DNEL/DMEL (pracovníci)
Akutní – systémové účinky, vdechnutí		950 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně		343 mg/kg thm/den
Krátkodobé – lokální, vdechování		1900 mg/m ³ /den (1000 ppm)
Dlouhodobé – systémové účinky, vdechování		950 mg/m ³ /den (500 ppm)
Ethanol (CAS 64-17-5)		DNEL / DMEL (všeobecná populace)
Akutní – systémové účinky, vdechnutí		950 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, ústně		87 mg/kg thm/den
Dlouhodobé – systémové účinky, vdechování		114 mg/m ³ /den
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně		206 mg/kg thm/den
Ethanol (CAS 64-17-5)		PNEC (voda, sediment, půda)
PNEC voda (občasné uvolňování, sladká voda):		580 mg/l
PNEC voda (sladká voda):		0,96 mg/l
PNEC voda (mořská voda):		0,79 mg/l
PNEC voda (občasné uvolňování):		2,75 mg/l
PNEC čistička odpadních vod (ČOV):		580 mg/l
PNEC sediment (sladká voda):		3,6 mg/kg such. hm.
PNEC sedimenty (mořská voda):		2,9 mg/kg such. hm.
PNEC půda:		0,63 mg/kg such. hm.
PNEC orálně:		0,72 g/kg potravin

Didecyl dimethylamónium chlorid (CAS 7173-51-5)		DNEL/DMEL (pracovníci)
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně		8,6 mg/kg thm/den
Dlouhodobé – systémové účinky, vdechování		18,2 mg/m ³
Didecyl dimethylamónium chlorid (CAS 7173-51-5)		PNEC (voda, sediment, půda)
PNEC voda (sladká voda):		0,002 mg/l
PNEC voda (mořská voda):		0,0002 mg/l

PNEC voda (občasné uvolňování, sladká voda):	0,00029 mg/l
PNEC čistička odpadních vod (ČOV):	0 595 mg/l
PNEC sediment (sladká voda):	2,82 mg/kg such. hm.
PNEC sedimenty (mořská voda):	0,282 mg/kg such. hm.
PNEC půda:	1,4 mg/kg such. hm.

Hodnota DNEL				
Propan-2-ol	pracovníci	dermálně	dlouhodobá expozice	888 mg/kg thm/den
	pracovníci	inhalace	dlouhodobá expozice	500 mg/m3
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobá expozice	319 mg/kg thm/den
	spotřebitelé	inhalace	dlouhodobá expozice	89 mg/m3
	spotřebitelé	požití	dlouhodobá expozice	26 mg/kg thm/den
Hodnota PNEC				
Propan-2-ol	sladká voda		140,9 mg/l	
	mořská voda		140,9 mg/l	
	občasné uvolňování, sladká voda:		140,9 mg/l	
	čistička odpadních vod (ČOV):		2251 mg/l	
	sediment (sladká voda)		552 mg/kg	
	sediment (mořská voda)		552 mg/kg	
	půda		>28 mg/kg	

Hodnota DNEL				
2-fenoxyethanol	pracovníci	kontakt s	Dlouhodobé systémové účinky	>34,72 mg/kg
	pracovníci	inhalace	Dlouhodobé systémové účinky, dlouhodobé lokální	8,07 mg/m3
	spotřebitelé	kontakt s	Dlouhodobé lokální účinky	>20,83 mg/kg
	spotřebitelé	inhalace	Dlouhodobá expozice, krátkodobá expozice, lokální účinky	2,5 mg/m3
	spotřebitelé	požití	Krátkodobá expozice, dlouhodobá expozice, systémové účinky	17,43 mg/kg
Hodnota PNEC				
2-fenoxyethanol	sladká voda		0 943 mg/l	
	mořská voda		0,0943 mg/l	
	občasné používání/uvolňování		3,44 mg/l	
	čistička odpadních vod (ČOV):		24,8 mg/l	
	sediment (sladká voda)		>7,2366 mg/kg	
	sediment (mořská voda)		>0,7237 mg/kg	
	půda		>1,26 mg/kg	

8.2. Kontroly expozice.

Konstrukční opatření. Používání základních zásad průmyslové hygieny umožní bezpečné používání tohoto materiálu. Vystavení tomuto materiálu mohou být kontrolována několika způsoby. Opatření vhodné pro konkrétní pracoviště závisí na způsobu použití materiálu a na potenciálu vystavení. Jestliže technické kontroly a pracovní postupy nejsou účinné při prevenci nebo kontrole expozice, mělo by se použít vhodné osobní vybavení, o kterém je známo, že splňuje požadavky.

Na udržení koncentrace par ve vzduchu pod přípustnými expozičními limity použijte přiměřené všeobecné nebo místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky. Individuální ochranná opatření.

Ochrana očí/obličeje. Ochranný štít na obličej a ochranné brýle. Používejte zařízení na ochranu očí testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako jsou NIOSH (USA) nebo EN 166 (EÚ).

Ochrana pokožky. Manipulujte v rukavicích. Rukavice se před použitím musí zkontrolovat. Používejte správnou techniku skládání rukavic (bez toho, abyste se dotkli vnějšího povrchu rukavice), abyste zabránili kontaktu tohoto výrobku s pokožkou. Zlikvidujte kontaminované rukavice po použití v souladu s platnými zákony a správnými laboratorními postupy. Umyjte a osušte si ruce. Zvolené ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice EÚ 89/686/EHS a normy EN 374 z ní odvozené.

Ochrana těla. Kompletní ochranný oděv proti chemikáliím, antistatický ochranný oděv se zpomalovačem hoření, typ ochranného vybavení se musí zvolit podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

Ochrana dýchacích cest. Jestli hodnocení rizika ukáže, že respirátory čistící vzduch jsou vhodné, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (USA) nebo respirátor typu ABEK (EN 14387) jako zálohu technických kontrol. Jestli je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte celoobličejový respirátor s přívodem vzduchu. Používejte respirátory a složky testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako jsou NIOSH (USA) nebo CEN (EÚ).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	čirá, bezbarvá kapalina
Zápach	charakteristický alkoholový zápach
pH	7 – 8
Bod varu	78 °C při 101325 Pa (údaje dostupné pro ethanol)
Bod vzplanutí	13 °C (údaje dostupné pro ethanol)
Hořlavost výrobku	velmi hořlavé
Výbušné vlastnosti	nevýbušné
Hranice výbušnosti – dolní	2,5 obj. % (údaje dostupné pro ethanol)
– horní	13,5 obj. % (údaje dostupné pro ethanol)
Relativní tlak par	5726 Pa při 20 °C (údaje dostupné pro ethanol)
Relativní hustota	0,820 – 0,840 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	
ve vodě	úplně rozpustné
v rozpouštědlech	nejsou dostupné žádné údaje
Koeficient n-oktanol/voda	log Pow : -0,32 (údaje dostupné pro ethanol)
Viskozita	1,2 mPas při 20 °C (údaje dostupné pro ethanol)
Rychlost vypařování	nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání/tuhnutí	-114 °C (údaje dostupné pro ethanol)
Teplota samovznícení	363 °C při 101325 Pa (údaje dostupné pro ethanol)
Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2 Důležité bezpečnostní informace nejsou dostupné žádné údaje

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nejsou k dispozici žádné údaje o samotném výrobku. Údaje dostupné pro ethanol (CAS 64-17-5).

10.1 Reaktivita. Výrobek je vysoce hořlavý. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Uchovávejte v pevně uzavřených nádobách. Zabezpečte skladování při nízké teplotě. Při vysokých teplotách mohou nádoby explodovat.

10.2. Chemická stabilita. Výrobek je stabilní při běžné teplotě a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí. Neočekávají se žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, jimž je třeba předcházet. Vysoká teplota. Blízkost zdrojů vznícení. Nadměrné teplo, plameny a jiskry. Úniky z obalu. Nedostatečné větrání. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5. Materiály, kterým je třeba se vyhýbat. Nekompatibilní materiály. Silná oxidační činidla. Alkalické kovy. Oxidy alkalických kovů. Amoniak, peroxidy. Silné minerální kyseliny, oxidační činidla. Hliník při vyšších teplotách.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu. Stabilní za normálních podmínek. Nebezpečné produkty rozkladu vzniklé při požáru – oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici žádné údaje o samotném výrobku. Údaje dostupné pro ethanol (CAS 64-17-5).

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Akutní toxicita. Na základě dostupných údajů kritéria klasifikace nejsou splněna.

Ethanol CAS 64-17-5	
Ústní (ekvivalent OECD401): Potkan LD50:	6,2 – 15 g/kg thm
Dermální Potkan LD50	>15800 mg/kg
Vdechnutí (ekvivalent OECD403): Potkan LC50 (4	> 50 mg/l

Poleptání nebo podráždění pokožky. Na základě dostupných údajů kritéria klasifikace nejsou splněna.

Vážné poškození/podráždění očí. Studie podle pokynů OECD 405 - obecně způsobují mírné podráždění očí. Všechny účinky obvykle odezní po 8 – 14 dnech. Úroveň reakce není dostatečná na spuštění klasifikace podle směrnice 67/548, ale postačuje k tomu, aby se vyžadovala klasifikace jako dráždivá látka kategorie 2 podle nařízení 1272/2008.

Citlivost dýchacích cest nebo kožní citlivost. Na základě dostupných údajů kritéria klasifikace nejsou splněna.

Mutagenita zárodečných buněk: Na základě dostupných údajů kritéria klasifikace nejsou splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů kritéria klasifikace nejsou splněna.

Reprodukční toxicita: U lidí je nadměrná konzumace alkoholických nápojů během těhotenství spojena s vyvoláním syndromu fetálního alkoholu v plodu, což způsobuje snížení porodní hmotnosti a výskyt fyzických a psychických poruch. Neexistuje důkaz o tom, že by takové účinky mohly být způsobené vystavením jiným než přímým požitím alkoholických nápojů. Koncentrace ethanolu v krvi, které jsou důsledkem vystavení ethanolu jakoukoli jinou cestou než úmyslnou a opakovanou perorální konzumací, pravděpodobně nedosáhnou úrovně spojené s reprodukčními nebo vývojovými účinky. Z dostupných údajů je možné vyvodit závěr, že není možné dosáhnout dávky ethanolu potřebné na vyvolání jakékoliv nepříznivé reprodukční reakce kromě opakované perorální konzumace velkého množství ethanolu, což jsou dávky obvykle spojené s problémovým pitím, a proto klasifikace reprodukční nebo vývojové toxicity v souvislosti s chemickou látkou není vhodná ani zaručená.

STOT – Specifická toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice) Po jednorázové expozici nebyly pozorovány žádné účinky specifického cílového orgánu.

STOT – Specifická toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice) Účinky byly pozorovány jen při dávkách výrazně nad úrovněmi, které by si vyžadovaly klasifikaci.

11.1. 5. Cesty vstupu nebo expozice. Vdechnutí je nejpravděpodobnější cestou expozice během běžného používání. Příjem pokožkou je pravděpodobný jen při dlouhodobé expozici v uzavřených podmínkách. Látka se po použití lehce absorbuje.

11.1.6. Projevy a příznaky expozice.

POŽITÍ: Požití může mít následující účinky: útlum centrálního nervového systému, nevolnost/zvracení, příznaky podobné intoxikaci alkoholickými nápoji. Může způsobit poškození jater a ledvin.

VDECHOVÁNÍ: Vdechnutí vysokých koncentrací par může způsobit přechodné podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost.

11.1.7. Možné akutní a chronické zdravotní účinky. Opožděné účinky se neočekávají.

Vdechnutí Může být škodlivý při vdechnutí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý po požití.

Pokožka Může být škodlivý, pokud se absorbuje pokožkou. Může způsobit podráždění pokožky.

Oči Může způsobit podráždění očí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita. Ethanol (CAS č. 64-17-5):

RYBY: LC50 (96 hodin) *Salmo gairdneri*: 13 g/l

Pimephales promelas: 13,5, 14,2 a 15,3 g/l.

BEZOBRATLÍ, SLADKÁ VODA

EC50 (48 hodin) *Daphnia Magna*: 12,34 g/l; NOEC (reprodukce, 21 dní): >10mg/l.

Ceriodaphnia dubia: EC50 (48 hodin) 5,012 g/l; NOEC (reprodukce, 10 dní): 9,6 mg/l. *Palaemonetes pugio* NOEC (vývojová, 10 dní): 79 mg/l.

BEZOBRATLÍ, MOŘSKÁ VODA

EC50 (24 hodin) *Artemia salina* 23,9, >10 g/l;

EC50 (48 hodin) *Artemia salina* nauplii: 857 mg/l

VODNÍ ŘASY, SLADKÁ VODA

Chlorella vulgaris, 72 hodin: EC50 275 mg/l, EC10 11,5 mg/l;

Selenastrum capricornutum, 72 hod., EC50: 12,9 g/l, EC10 = 0,44 g/l;

Chlamydomonas eugametos, 48 hodin, EC50: 18 g/l, NOEC = 7,9 g/l

VODNÍ ŘASY, MOŘSKÁ VODA

Skeletonema costatum, NOEC (5 dní): 3,24 g/l

12.2. Persistence a rozložitelnost. Výrobek je lehce biologicky odbouratelný. Očekává se, že látka se v čistíčkách odpadních vod lehce odbourává.

12.3. Bioakumulační potenciál. Log. P(w/o): -0,32. Na základě rozdělovacího koeficientu má výrobek nízký bioakumulační potenciál. Při opatrné manipulaci a správném používání se nepředpokládají žádné ekologické problémy. Bioakumulace výrobku se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě. Nejsou k dispozici žádné údaje o samotném výrobku. Údaje dostupné pro ethanol. Při úniku do vzduchu nebo vody se výrobek rychle rozptýlí. Při uvolnění do půdy se rychle vypaří. Produkt je prchavý a rozpustný ve vodě. Pokud se uvolní do životního prostředí, rozdělí se na vzduch a vodu. Produkt se špatně absorbuje do půdy nebo sedimentů.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB. Nejsou dostupné žádné údaje. Látka ethanol (CAS 64-17-5) jako hlavní složka směsi nesplňuje kritéria PBT a vPvB. Látka není karcinogenní, mutagenní ani teratogenní.

12.6. Jiné nepříznivé účinky. Nejsou známy žádné další nepříznivé účinky.

13. OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Klasifikace odpadu. Kontaminovaná voda. Ostatní absorpční materiály. Kontaminované obaly.

Seznam kódů odpadu:

15 01 02 – Obaly z plastů

15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1. Metoda zneškodňování/zpracování odpadu.

Likvidace produktu: Zlikvidujte v souladu se všemi příslušnými místními a vnitrostátními předpisy. Pokud je to možné, použijte zhodnocování/recyklaci, jinak je doporučenou metodou likvidace spalováním. Při správném spálení se tento materiál rozloží pouze na oxid uhličitý a vodu.

Likvidace nádob: Prázdné nádoby mohou obsahovat nebezpečné zbytky. Nádobu ani v její blízkosti neřežte, nepropichujte ani nesvařujte. Neodstraňujte štítky z nádob, dokud nejsou vyčištěné. S kontaminovanými nádobami se nesmí zacházet jako s komunálním odpadem. Nádoby by se měly vyčistit vhodnými metodami a potom se podle potřeby opětovně použít nebo zneškodnit na skládce nebo spálením podle vhodnosti. Nespalujte uzavřené nádoby.

Postupy v případě uvolnění nebo rozlití látky. Odpadní vodu likvidujte v biologické čističce odpadních vod. Informace o přípustné likvidaci vám poskytne místní provozovna na likvidaci odpadu. Odpadový materiál by se měl zlikvidovat ve schválené spalovně nebo na určeném místě skládky v souladu se všemi místními předpisy.

Regulace nebezpečného odpadu. Odpad se musí zneškodnit v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí. Dodržujte místní předpisy o hlášení úniků.

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Námořní přeprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO/IATA)
14.1. Číslo OSN	1170	117	1170
14.2. Správné expediční označení OSN	Etylalkohol, ethanol a roztok ethanolu		
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě	3	3	3
14.4. Skupina balení	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Mořská znečišťující látka: Ne	Ne
14.6. Zvláštní opatření pro uživatele	Nejsou dostupné žádné údaje		
Další informace:			
Přepravní štítky	Označení nebezpečí: 3	Označení nebezpečí: 3	Označení nebezpečí: 3
Klasifikační kód	F1		
Pokyny na balení	P001 IBC02 R001		
Ustanovení o smíšeném balení	MP19		

REGULAČNÍ INFORMACE

15.1. Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (v platném znění).
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH) (v platném znění).
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látek.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti.

Chemické hodnocení se u tohoto výrobku jako směsi nevykonalo.

Chemické hodnocení se vykonalo pro látku ethanol CAS 64-17-5 jako hlavní složky směsi.

Chemické hodnocení se vykonalo pro látku propan-2-ol CAS 67-63-0.

Didecyldimetylamónium chlorid CAS 7173-51-5: pro tuto látku se vykonalo hodnocení chemické bezpečnosti.

Hodnocení chemické bezpečnosti se vykonalo pro látku 2-fenoxyethanol CAS 122-99-6.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Plné znění vět uvedených v oddílech 2 a 3. BMDL10 =

referenční úroveň dávky 10%

EC50 = koncentrace s 50 % účinkem

LD50 = dávka způsobující 50% úmrtí

PBT = perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

NO(A)EL/C = Úroveň/koncentrace bez (nepříznivého) účinku

OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

DNEL – odvozená úroveň bez účinku na lidské zdraví

DMEL – odvozená minimální úroveň účinku na lidské zdraví

PNEC – Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům na organismy v ekosystémech

Úplná klasifikace: Hořlavá kapalina 2, Hořlavá kapalina, kategorie 2
Dráždí oči 2, Dráždí oči, kategorie 2

Plné znění vět o nebezpečnosti:

H225 Velmi hořlavé kapaliny a výpary

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Akutní pro vodní organismy 1	Nebezpečné pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie 1
Chronická pro vodní organismy 2	Nebezpečné pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 2
Poleptání pokožky 1B	Poleptání nebo podráždění pokožky, kategorie 1B
Akutní toxicita	Akutní toxicita

Akutní toxicita 3; H301 Toxický při požití.

Akutní toxicita 4; H302 Škodlivý při požití.

Poleptání pokožky 1B; H314 Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.

Poškození očí 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita pro vodní organismy 1; H400 Velmi toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní organismy 2; H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Zdroje údajů: na základě údajů v registrační dokumentaci podle nařízení REACH pro ethanol (CAS 64-17-5), dokumentace IUCLID (kapitola IUCLID 2.1–11), zprávy o chemické bezpečnosti (CSR) pro ethanol (CAS 64-17-5), pokyny o bezpečném používání a karty bezpečnostních údajů poskytnutých výrobcem nebo dodavatelem látek.

16.3. Školící programy. Vyžaduje se školení operátorů nakládacího a vykládacího zařízení. Biocidy používejte bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte štítek a informace o výrobku. Před použitím se ujistěte, že jste dostali přiměřené školení a/nebo pokyny.

16.4. Změny v kartě bezpečnostních údajů z předcházejícího data vydání jsou způsobené:

Aktualizace: Obsah registrační dokumentace REACH. NAŘÍZENÍ KOMISIE (ES) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se mění a doplňuje nařízení č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH)

16.5. Další informace. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a považují se za správné a představují nejlepší informace, které máme v současnosti k dispozici. Uvedené informace slouží pouze jako návod na bezpečnou manipulaci, skladování, přepravu, likvidaci a na požadavky ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí a nepředstavují žádnou záruku vlastností nebo kvalitativní specifikace výrobku. Výrobce a dodavatel nezodpovídají za žádné škody způsobené manipulací nebo kontaktem s uvedeným výrobkem.