



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku:** Velox Foam Extra**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití: Kapalný přípravek k rychlé manuální dezinfekci a čištění zdravotnických povrchů a zdravotnických prostředků citlivých na alkohol. Lze jej aplikovat ve formě pěny. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou stanovena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce, dovozce, dodavatel:** Medi-Sept Sp. z o.o.
Konopnica 159C, 21-030 Motycz, Polsko
tel. 048 81 503 23 77
fax. 048 81 535 22 27
www.medisep.plOdborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: g.gromadzki@medisept.pl**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Telefonní číslo pro naléhavé situace: +48 81 535 22 22 (pracovní dny mezi 8:00 a 16:00 hod.)
112 (evropská tísňová linka), 150 (hasiči), 155 (lékařská záchranná služba)

Telefonní číslo toxikologického informačního centra (TIS): +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Dráždivost pro kůži, Kategorie 3; H315
Dráždivost pro oči, Kategorie 2; H319
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3; H412**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně/chemické účinky

Nejsou známy.

2.2 Prvky označení:**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti:****H315** – Dráždí kůži.**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

Pokyny pro bezpečné zacházení:**P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P302+352** – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**P305 + P351 + P338** - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost:

Nejsou známy údaje, zda směs splňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látka:** Nelze aplikovat**3.2 Směs:** Nebezpečné složky

Chemický název Chemické identifikátory	Koncentrace % hmot.	Klasifikace podle nařízení CLP	
		Třída a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Aminy, alkyl(C12-C14)dimethyl, N-oxidy Číslo CAS: 308062-28-4 Číslo EC: 931-292-6 Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119490061-47-XXXX	<3	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1	H315 H318 H400
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin Číslo CAS: 2372-82-9 Číslo EC: 219-145-8 Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119980592-29-XXXX	<0,2	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát Číslo CAS: 94667-33-1 Číslo EC: polymer Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<0,2	Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410
Ethan-1,2-diol Číslo CAS: 107-21-1 Číslo EC: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28	<0,1	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373
2-Aminoethan-1-ol Číslo CAS: 141-43-5 Číslo EC: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 Číslo REACH: 01-2119486455-28-0003	<0,1	Acute Tox.4 Skin Corr.1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při styku s kůží:**

Svléknout potřísněné oděvy, umýt zasaženou kůži vodou, případně s jemným mýdlem, na závěr opláchnout důkladně čistou vlhkou vodou. Při přetrvávajících potížích ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a zasažené oči široce rozevřít a pečlivě vyplachovat i pod víčky nepřetržitě proudem vlažné čisté vody po dobu min. 15 minut. Zamezte riziku poškození oční rohovky při použití silného proudu vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Při závratích nebo nevolnosti vyved'te postiženého ihned na čerstvý vzduch. Ošetřujte symptomaticky. Při přetrvávajících potížích neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústa důkladně vodou a pak podejte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dýchací soustava: Vdechování koncentrovaných pár výrobku dráždí sliznice nosu, hrdla a další úseky dýchací soustavy. V případě závratí nebo nevolnosti odveďte postiženého na čerstvý vzduch a pokud nedojde k rychlému zlepšení, vyhledejte bezodkladně lékařskou pomoc.

Zažívací trakt:

Požítí vyvolává podráždění gastrointestinálního traktu, bolest břicha, žaludeční křeče, nevolnost, zvracení, průjem, malátnost, bolesti hlavy a závratě - příznaky otravy jídlem

Styk s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Styk s kůží: Způsobuje podráždění kůže a zčervenání.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

O postupu symptomatického ošetření rozhoduje lékař po zhodnocení stavu postiženého.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Hasicí pěnu odolnou vůči alkoholům, suché hasicí prášky (typy A, B, C), hasicí přístroje na bázi oxidu uhličitého, písek a zeminu, vodní mlhu. Používat metody hašení odpovídající podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření se mohou tepelným rozkladem uvolňovat toxické rozkladné produkty hoření, které mohou obsahovat min. oxidy uhlíku a dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nádoby nacházející se v požární zóně chladit rozstříkovaním proudu vody a je-li to možné, odstranit z ohrožené zóny z dosahu ohně. V případě požáru v uzavřených a špatně větraných prostorách nutno používat ochranné oděvy a dýchací přístroje se stlačeným vzduchem. Zamezte průniku odpadních vod z hašení požáru do povrchových toků, podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Pro osoby, které nejsou součástí týmu poskytujícího pomoc nebo zasahujících v případě nouze:

Ohlaste havárii příslušným složkám. Vyved'te z ohrožené zóny osoby neúčastníci se likvidace havárie. Odstraňte možné zdroje zapálení.

Pro osoby poskytující pomoc nebo zasahujících v případě nouze:

Zajistit odpovídající ventilaci, používat osobní ochranné prostředky a vyvarovat se přímého styku s očima a kůží. Při vystavení koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Nevdechovat dýmy, páry nebo aerosoly.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit odstranění produktu do kanalizace a vodních nádrží, povrchových nebo podzemních vod a do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňovat s použitím vhodného inertního absorpčního materiálu (písek, piliny, křemelina, univerzální sorbent), kontaminovaný sorbent umístit do vhodně označených nádob pro zneškodnění podle platných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

Pokyny pro odstraňování produktu a nakládání s odpadem - viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Pohotovostní kontaktní informace – viz oddíl 1 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistit nezbytnou ventilaci prostoru. Vyvarujte se kontaktu s očima. Zamezit prodlouženému nebo opakujícímu se kontaktu s kůží. Zamezit rozlití, potřísnění nebo vystříknutí. Vyvarujte se vdechování pár výrobku. Vyhněte se možným zdrojům zapálení, zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Zamezte tvorbě výbojů statické elektřiny, ujistěte se, že elektrické osvětlení a rozvody jsou plně funkční a nepředstavují riziko a možný zdroj zapálení. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými zásadami a pokyny pro manipulaci s chemikáliemi: nejíst potraviny, nepít nápoje, nekouřit na pracovišti, mýt si po použití ruce, odložit potřísněný oděv a osobní ochranné prostředky před vstupem do míst určených ke konzumaci potravin.

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

Skladovat v chladném, suchém, dobře větraném místě v řádně označených, těsně uzavřených, originálních nádobách a obalech. Zamezit přímému působení slunečního záření a zdrojů tepla, horkých ploch a otevřeného ohně. Zamezit zmrznutí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Kapalný přípravek k rychlé manuální dezinfekci a čištění zdravotnických povrchů a zdravotnických prostředků citlivých na alkohol. Lze jej aplikovat ve formě pěny. Manuální aplikace. Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Chemické látky, jejichž hygienické limity a postup při jejich stanovení je uveden v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P):

Složka / Látka číslo CAS	PEL	NPK-P
	mg.m ³	
Ethylenglykol 107-21-1	50	100
2-aminoethanol 141-43-5	2,5	7,5

DNEL hodnoty pro N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)amonium-propionát**Pracovníci:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 0,7 mg/kg/d

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 0,5 mg/m³**Koneční uživatelé:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při požití: 0,35 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 0,35 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 0,12 mg/m³**PNEL hodnoty pro N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)amonium-propionát**

Sladká voda: 0,001 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,3 mg/kg sušiny

Čistička odpadních vod: 0,118 mg/l

Půda: 2,83 mg/kg

DNEL hodnoty pro ethan-1,2-diol**Pracovníci:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 106 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 35 mg/m³**Koneční uživatelé:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 53 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 7 mg/m³**DNEL hodnoty pro 2-aminoethanol**



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

*Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830***Pracovníci:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 0,24 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 3,75 mg/m³**Koneční uživatelé:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 1 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 3,3 mg/m³**PNEC hodnoty pro 2-aminoethanol**

Sladká voda: 0,085 mg/l

Mořská voda: 0,0085 mg/l

Pravidelné úniky: 0,025 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,425 mg/kg sušiny

Čistička odpadních vod: 100 mg/l

8.2 Omezování expozice:**Vhodné technické kontroly:** Doporučena dostatečná ventilace/ podtlakové odvětrávání pracoviště.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků (při práci s koncentrovaným produktem):**

Ochranné brýle

Ochranné rukavice

Ochrana očí a obličeje:

Noste bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít (podle normy EN 166).

Ochrana kůže:**Ochrana rukou:**

Noste ochranné rukavice odolné vůči působení chemických látek, vyrobené z nitrilové gumy, přírodního kaučuku nebo polyvinylchloridu (úroveň odolnosti proti průniku min. 2, neboli doba pronikání >30min), v souladu s požadavky normy EN 374.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na značce a kvalitě od různých výrobců. Odolnost materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny může být určena po provedení zkoušek. Přesná doba zničení rukavice musí být stanovena výrobcem.

Ostatní:**Ochrana kůže a těla:**

Používat ochranné pracovní oděvy (v souladu s normou EN 344 a EN 14605) – pravidelně je prát.

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadována, pokud koncentrace složek ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. Není aplikovatelné. Nevdechujte aerosoly.

Tepelné nebezpečí:

Pro směs nelze použít.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte uniku do životního prostředí a průsakům do kanalizace nebo vodotečí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled	Kapalina
Barva	Čirá, jasná



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

Zápach (vůně)	Specifická (parfemovaná)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	10,8 ± 0,75
Bod tání a rozmezí bodu tání	>0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100°C
Bod vzplanutí	>100°C
Bod vznícení	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoveno
Dolní mez výbušnosti	Nestanoveno
Horní mez výbušnosti	Nestanoveno
Tlak páry při 20 ° C	Nestanoveno
Relativní hustota par	Nestanoveno
Hustota při 20 °C	0,997 ± 0,005 g/cm ³ (pro kapalinu)
Rozpustnost v rozpouštědlech	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno

9.2 Další informace: pro směs nestanoveny.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, působení přímého slunečního záření, kontakt s horkými povrchy a blízkost otevřeného ohně.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné alkálie a kyseliny, amoniak, silná oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vysokých teplotách se uvolňují toxické rozkladné produkty, např. oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

a) Akutní toxicita: zdraví škodlivý při požití (ATE mix doustnie: 1613 mg/kg)

Složky:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

LD50 (krysa perorálně): 261 mg/kg (OECD 401)

LD50 (krysa, kůže) ≥ 600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (krysa, perorálně) 9mg/kg, 90dnů

NOAEL (krysa, kůže) 15mg/kg, 90dnů

NOAEL (pes, perorálně) 20mg/kg, 90dnů

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát

LD50 (krysa, perorálně): 1157 mg/kg (OECD 401)

LD50 (králík, kůže): >600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (krysa, perorálně) 391mg/kg, 90dnů

Ethan-1,2-diolLD50(krysa, perorálně): ≥ 300 - ≤ 2000 mg/kg**2-aminoethanol**

LD50 (krysa, perorálně): 1089 mg/kg

LD50 (krysa, kůže): 2504 mg/kg

LD50 (krysa, inhalačně): 1487 mg/kg

Aminy, alkyl(C12-C14)dimethyl, N-oxidy

LD50 (krysa, perorálně): 1064 mg/kg

LD50 (krysa, kůže): >2000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje podráždění kůže

c) vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: o produktu neexistují žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných buňkách: o produktu neexistují žádné údaje

f) karcinogenita: o produktu neexistují žádné údaje

g) toxicita pro reprodukci: o produktu neexistují žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: o produktu neexistují žádné údaje

j) nebezpečnost při vdechnutí: o produktu neexistují žádné údaje

Informace o pravděpodobných cestách expozice:Vdechnutí: vdechování koncentrovaných pár produktu může dráždit sliznici nosu, hrdla a návazné části dýchací soustavy, může vyvolávat kašel, dechovou nedostatečnost a potíže s dýcháním, ospalost a závratě hlavy, nevolnost, zvracení.Požítí: požití vyvolává podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, křeče žaludku, nevolnost, zvracení, průjem, malátnost, bolest a závratě hlavy – shodně s příznaky otrav potravinami.Zasažení očí: způsobuje vážné podráždění očí, zčervenáníStyk s kůží: může způsobovat projevy suché pokožky**Opožděné, okamžité a chronické krátkodobé a dlouhodobé následky expozice:**

Neuvedeny.

Následky kombinovaného působení složek:

Neuvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Podrobné zkoušky o vlivu na životní prostředí nebyly pro směs prováděny. Směs je klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí, obsahuje složky, které jsou škodlivé pro životní prostředí. Zamezte úniku koncentrovaného produktu do podzemních vod, kanalizace a vodotečí.

12.1 Toxicita:**Složky:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**Toxicita pro ryby *Oncorhynchus mykiss* LC50: 0,68 mg/l, 96hodin

Lepomis macrochirus LC50: 0,45 mg/l, 96hodin

Toxicita for bezobratlé (*Daphnia magna*): EC50: 0,073 mg/l, 48hodin

NOEC: 0,024mg/l, 21dnů

Toxicita pro řasy:

Pseudokirchneriella subcapitata ErC50: 0,054 mg/l, 96hodin

Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012mg/l, 72hodin

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*): 0,0069mg/l, 72hodin**N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát**Toxicita prop ryby *Danio rerio* LC50: 0,78 mg/l, 96hodin



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/l, 96hodin
Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96hodin
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/l, 48hodin
Toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus): EbC50: 0,15 mg/l, 72hodin

Ethan-1,2-diol

Toxicita pro ryby LC/EC/IC50 > 100 mg/l
NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicita pro bezobratlé
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicita pro řasy LC/EC/IC50 > 100 mg/l

2-aminoethanol

Toxicita pro ryby: Cyprinus Carpio: LC50 349 mg/l, 96hodin
NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l, 30dnů
LOEC Oryzias latipes: 3,6 mg/l, 30dnů
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna): EC50: 65 mg/l, 48hodin
NOEC: 0,85 mg/l, 21dnů
Toxicita pro řasy Selenastrum capricornutum: ErC50: 2,5 mg/l, 72hodin

Aminy, alkyl(C12-C14)dimethyl, N-oxidy

Acutní toxita pro bezobratlé (Daphnia magna) EC50 3,1mg/l, 48hodin; NOEC: 0,7mg/l, 21dnů
Acutní toxita pro ryby LC50: 2,67 – 3,46mg/l, 96hodin ;NOEC: 0,42mg/l, 302dnů
Acutní toxita pro ryby EC50 0,1428mg/l, 72hodin ;NOEC: >67mg/l, 28dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou biologicky rozložitelné v souladu s požadavky nařízení ES č. 648/2004 o detergentech.

Složky:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

Biologická rozložitelnost OECD: v pořádku. 96%, 12 - 15dnů (OECD 303A)
Test Zahn-Wellensa: 91%, 28dnů, Metodika: (OECD 302B)
Test uzavřená láhev: 79% snadno rozložitelný, 28dnů (OECD 301D)
Mineralizace: 73,8%, 28dnů

Aminy, alkyl(C12-C14)dimethyl, N-oxidy

74,9 – 76 % 62dnů OECD 301B
Snadno biologicky rozložitelný – Test vývinu CO₂ : 90% 28dnů
OECD 303A Simulani Test - Aerobní ošetření odpadních vod – Jednotky aktivovaného biologického kalu: 69,9 – 75% 21dnů
OECD OECD 314D -: 43 – 63% 14dnů

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát

Test Zahn-Wellensa: 80%, 28dnů Metodika: (OECD 302B)

Aminy, N-alkyl(C12-C14)trimethylendi-, reakční produkty s kyselinou chloroctovou

Aerobní biologická rozložitelnost: 94% za 28 dní

Ethan-1,2-diol

Výsledek: Snadno biologicky rozložitelný

2-aminoethanol

>90 %, 21 dnů (metodika OECD 301A) : snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs nebyla posuzována.

Složky:**2-aminoethanol**

Nízký bioakumulační potenciál (BCF: <100 nebo Log Po/w: <3)
Separační poměr, n-oktanol/voda (log Po/w): -1.91 (měřený)

Aminy, alkyl(C12-C14)dimethyl, N-oxidy

Log Po/w: <2,7

Bioakumulační potenciál: nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Směs je mobilní v půdě, je rozpustná ve vodě a šíří se vodním a vlhkým prostředím.

Složky:**Ethan-1,2-diol**

Rozpustný ve vodě



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

*Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830***2-aminoethanol:**

Vysoká mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látky podléhající kritériu PBT nebo VPvB v koncentraci 0.1% a vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle dalších prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Vzniklý odpad zneškodněte v souladu s národními a evropskými předpisy pro nakládání s odpady. Nepoužitý výrobek, nespotřebované zbytky výrobku a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte je osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu, která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý a nespotřebovaný výrobek nevylévejte do kanalizace. Neodstraňujte společně s běžným komunálním odpadem. Prázdné obaly je možné energeticky využít (spalovna) nebo ukládat na skládce příslušného zatřídění. Dokonale vyčištěné odpady lze předat k recyklaci.

Kód druhu odpadu

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky (nebezpečný odpad dle evropské směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech)

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky (nebezpečný odpad dle evropské směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech)

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nebezpečný odpad dle evropské směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech)

Zákon č. 185/2001 Sb. , o odpadech, v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. , katalog odpadů, v platném znění, vyhláška č. 94/2016 Sb. , o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Netýká se. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

	ADR/RID	IMDG	IATA
Druh přepravy	-	-	-
14.1 – UN číslo (číslo OSN)	-	-	-
14.2 – Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3 – Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	-		
14.4 – Obalová skupina	-	-	-
14.5 – Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne		



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

14.6 – Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-
Zvláštní předpisy	-	-	-
Pokyny pro balení	-	-	-
LQ (omezené množství)	-	-	-
EQ (vyňaté množství)	-	-	-
EmS kód	-	-	-
14.7 – Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**1. Podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Méně než 5%: neionogenní povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky

Obsahuje parfém (Limonene)

Seznam složek je dostupný na internetových stránkách: www.medisept.pl

Obsažené povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné dle požadavků nařízení (ES) č. 648/2004

Jiné předpisy:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
3. 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)
4. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
5. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
6. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
7. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
8. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
9. Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
10. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs a látky v ní obsažené nebylo hodnocení chemické bezpečnosti dosud vyhotoveno.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti, H-vět:****H301** Toxický při požití.**H302** Zdraví škodlivý při požití**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí**H315** Dráždí kůži.**H318** Způsobuje vážné poškození očí.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Klíč a legenda ke zkratkám použitým v bezpečnostním listu:**

Acute Tox. 3	Akutní toxicita kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kat. 4
Skin Corr. 1B	Dráždivost/dráždivost na kůži kat 1B
Skin Corr. 1A	Dráždivost/dráždivost na kůži kat 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat. 1
Eye Irrit.2	Podráždění očí kat kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice STOT jednor. exp. kat.3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány –opakovaná expozice STOT kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí kat 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí kat 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí kat 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí kat 3
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta (50%) určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta (50%) určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC – Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI – Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující



Datum vydání: 14.01.2016

Datum aktualizace: 03.10.2018

Verze CZ: 3.0

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení (EU) č. 2015/830

mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN – Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být prokazatelně poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce, v platném znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (viz zákon o ochraně veřejného zdraví, v platném znění).

Bezpečnostní list – ***Velox Foam Extra***

- Datum předchozího vydání 14.01.2016 (2.0)
 - Verze CZ 3.0 (aktualizace: 05.12.2018)
 - Změny, aktualizované informace oddíl 1, 13, 14, 15
- Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█**

Zdroje dat:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především nařízení (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází, bezpečnostních listů nebo registrační dokumentace výrobců/dodavatelů.

Příloha I nařízení (ES) č. 2015/830

Předpisy uvedené v oddílu 15 bezpečnostního listu

ECHA

Bezpečnostní list výrobce směsi MSDS – VELOX FOAM EXTRA, EN jazyková mutace, verze 3.0 /3.10.2018

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1 bezpečnostního listu) bez předchozího schválení společností **Medi-Sept Sp z o.o.**. Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu poznatků a zkušeností v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál (směs) a mohou pozbýt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu. Protože specifické místní podmínky použití směsi na pracovišti se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění a pokyny místním platným legislativním požadavkům. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.