



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

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:** Quatrodes Extra**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití: Kapalný přípravek k účinné dezinfekci ploch a povrchů zdravotnických prostředků ve zdravotnictví. 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.medisept.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

Akutní toxicita (orální), Kategorie 4; H302

Žiravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1, podkategorie 1B; H314

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2; H373

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, Kategorie 1; H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 1; H410

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně/chemické účinky

Nejsou známy.

2.2 Prvky označení:**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:****H302** – Zdraví škodlivý při požití.**H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Pokyny pro bezpečné zacházení:****P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P301 + P330 + P331** – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**P303 + P361 + P353** – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**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.**P314** – Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát (CAS: 94667-33-1)

Didecylmethylamonium-chlorid (CAS: 7173-51-5)

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
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	<12	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Propan-2-ol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo EC: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	2,5-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-(2-Butoxyetoxy)-ethanol Číslo CAS: 112-34-5 Číslo EC: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Číslo REACH: 01-2119475104-44-XXXX	3-6	Eye Irrit. 2	H319
Etoxylované mastné (C9-C11) alkoholy, (5-20 mol EO) Číslo CAS: 160901-09-7 Číslo EC: 500-4446-0 Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119979533-26-0000	<2	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
D-limonen Číslo CAS: 138-86-3 Číslo EC: 205-341-0 Indexové číslo: 601-029-00-7 Číslo REACH: 01-2120766421-57-0000	<1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)amonium-propionát		Acute Tox.4 Skin Corr.1B	H302 H314



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

Číslo CAS: 94667-33-1 Číslo EC: polymer Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<3,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	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	<2,5	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373
Didecyldimethylamonium-chlorid Číslo CAS: 7173-51-5 Číslo EC: 230-525-2 Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119945987-15-0003	<2,5	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 vlažnou vodou. Při přetrvávajících potížích ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

Vyjmout 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.

Zažívací trakt:

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

Styk s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Styk s kůží: Způsobuje vážné poškození a poleptání kůže.

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:



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

Nádoby nacházející se v požární zóně chladit rozstříkáváním proudy 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:

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. Vyhýbejte 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. Při teplotě 5-25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Kapalný přípravek k účinné dezinfekci ploch a povrchů zdravotnických prostředků ve zdravotnictví. 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	
Propan-2-ol 67-63-0	500	1000
Ethylenglykol 107-21-1	50	100



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

2-(2-butoxyetoxy)-ethanol* | 112-34-5

70

100

*

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-(2-Butoxyetoxy)-ethanol****Pracovníci:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 101,2 mg/kg/den

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 20 mg/m³**Koneční uživatelé:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 67,5 mg/kg/den

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 67,5 mg/m³**DNEL hodnoty pro propan-2-ol****Pracovníci:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 888 mg/kg/d

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 500 mg/m³**Koneční uživatelé:**

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při požití: 26 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: přes kůži: 319 mg/kg

Dlouhodobá expozice – systémové efekty: při vdechnutí: 89 mg/m³**PNEC hodnoty pro propan-2-ol**

Sladká voda: 140,9 mg/l

Mořská voda: 140,9 mg/l

Pravidelné úniky: 190 mg/l

Sediment (sladká voda): 552 mg/kg sušiny

Sediment (mořská voda): 552 mg/kg sušiny

Čistička odpadních vod: 2251 mg/l

Půda: 28 mg/kg

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.



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

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, až mírně nažloutlá
Zápach (vůně)	Specifická (po alkoholu a amoniaku)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	11,1 ± 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	0,9% obj.
Horní mez výbušnosti	12% obj.
Tlak páry při 20 ° C	Nestanoveno
Relativní hustota par	Nestanoveno
Hustota při 20 °C	0,980 ± 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.



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

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 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**

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

Ethan-1,2-diol

LD50(krysa, perorálně): ≥300-≤2000 mg/kg

Etoxylované mastné (C9-C11) alkoholy, (5-20 mol EO)

LD50 (krysa, perorálně): >1200 mg/kg

Terpeny

LD50 (krysa, perorálně): 5000 mg/kg

LD50 (krysa, kůže): >2000 mg/kg

LD50 (kralík, kůže): >2000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje vážné poleptání / poškození kůže

c) vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození 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 poškození očí, zčervenáníStyk s kůží: může způsobovat vážné poškození a poleptání pokožky**Opožděné, okamžité a chronické krátkodobé a dlouhodobé následky expozice:**

Neuvedeny.

Následky kombinovaného působení složek:

Neuvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

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-propionátToxicita prop ryby *Danio rerio* LC50: 0,78 mg/l, 96hodinNOEC (*Danio rerio*): 0,032 mg/l, 34 dnů

Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96hodin

Toxicita pro bezobratlé (*Daphnia magna*): EC50: 0,062 mg/l, 48hodinNOEC (*Daphnia magna*): 0,014 mg/l, 96 hodinToxicita 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

Didecyl dimethylamonium-chloridToxicita pro ryby (*Pimephales promelas*): LC50: 0,19 mg/l, 96 hNOEC *Oryzias latipes*: 1,2 mg/l, 30dnůLOEC *Oryzias latipes*: 3,6 mg/l, 30dnůToxicita pro bezobratlé (*Daphnia magna*): EC50: 65 mg/l, 48hodinToxicita pro řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50: 0,026 mg/l, 96 hodin

Toxicita pro bakterie (aktivní kal v ČOV): EC50: 11 mg/l, 3 hodiny

Propan-2-olToxicita pro ryby (*Pimephales promelas*): LC50: 9640 mg/l, 96 hToxicita pro bezobratlé (*Daphnia magna*): EC50 13299 mg/l, 48 hToxicita pro řasy (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 1000 mg/l, 72 h**Terpeny**Akutní toxita pro bezobratlé (*Daphnia magna*) EC50 34,1mg/l, 48hodin;Akutní toxita pro ryby (*Leuciscus idus*) LC50: 34 mg/l, 48hodin; LC0: 26 mg/l, 48 hodin**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

Etoxylované mastné (C9-C11) alkoholy, (5-20 mol EO)Snadno biologicky rozložitelný - Test vývinu CO₂ : 76% 28dnů (OECD 301F)**Propan-2-ol**BSK: 1,19gO₂/gChSK: 2,23g O₂/g

Biologická rozložitelnost: 86% za 14 dní (koncentrace: 100mg/l)

Didecyl dimethylamonium-chlorid

Modifikovaný Sturmův test: 72% snadná biologická rozložitelnost za 28 dní



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

Test Die-Away: 93,3% za 28 dnů

OECD: 91% za 24-70 dnů

Ethan-1,2-diol

Výsledek: Snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs nebyla posuzována.

Složky:**Propan-2-ol**

BCF: 3

Log Po/w: 0,05

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

Propan-2-ol

Ko/c: 1,5: vysoká mobilita

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 je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.



	ADR/RID	IMDG	IATA
Druh přepravy	pozemní (silniční, železniční, říční)	námořní	letecká
14.1 – UN číslo (číslo OSN)	1903	1903	1903
14.2 – Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 – Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:			
14.4 – Obalová skupina	III	III	III
14.5 – Nebezpečnost pro životní prostředí			
14.6 – Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeprava v řadně uzavřených a zajištěných nádobách umístěných svisle ve směru orientačních šipek, opatřených přepravním označením.		
Zvláštní předpisy	274	223,274	A3
Pokyny pro balení	P001, IBC02	P001, IBC03, LP01	Civilní letadlo: - Pokyny pro balení: 852 -max netto obsah balení: 5L Nákladní letadlo: - Pokyny pro balení: 856- max netto obsah balení: 50 L
LQ (omezené množství)	5L	5L	- Pokyny pro balení Y841 - max count, netto package volume:1 L
EQ (vyňaté množství)	E1	E1	E1
EmS kód	Not applicable	F-A, S-B	Nelze aplikovat
14.7 – Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nevztahuje se, produkt v dodávaném stavu není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu	Nevztahuje se, produkt v dodávaném stavu není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu	Nevztahuje se, produkt v dodávaném stavu není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
5%-15%: kationtové povrchově aktivní látky
<5%: neionogenní povrchově aktivní látky,
Obsahuje parfém (Limonene)
Obsahuje enzymy (Subtilisin)
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:

- 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)



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:

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití
H314 Způsobuj těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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:

Flam.Liq. 2; 3	Hořlavá kapalina kategorie 2; 3
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kat. 4
Skin Corr. 1B	Dráždivost/žíravost na kůži kat 1B
Skin Corr. 1A	Dráždivost/žíravost na kůži kat 1A
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat. 1
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
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.



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

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 nespécifikováno; 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 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 – **Quatrodex Extra**

- Datum předchozího vydání 11.03.2014 (2.0)
 - Verze CZ 3.0 (aktualizace: 05.12.2018)
 - Změny, aktualizované informace oddíl 1, 3, 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 – MEDI-LINE QUATRODES EXTRA, EN jazyková mutace, verze 2.0 /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



Datum vydání: 11.03.2014

Datum aktualizace: 05.12.2018

Verze CZ: 3.0

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

specifický material (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.