



Quatrodex Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Quatrodex Extra
Jiné prostředky identifikace:
UFI: 0P50-C0H0-200T-G9JV
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití (Profesionální uživatel): Dezinfekční čistič
Výhradně pro Profesionální uživatele.
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
MEDISEPT Sp. z o.o.
ul. Ludwika Spiessa 4
20-270 Lublin - lubelskie - Polska
Tel.: +48 81 535 22 76
p.brewczak@medisept.pl
<https://medisept.pl/>
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko (TIS)
+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
112 (Jednotné evropské číslo tísňového volání)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akutní toxicita (orální), Kategorie 4, H302
Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1, H410
Skin Corr. 1B: Žravost pro kůži, Kategorie 1B, H314
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 (Orálně), H373
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo 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.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**
EUH208: Obsahuje Dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost:**
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Výrobek nenaplnňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

** Změny oproti předchozí verzi



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Irelevantní

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs na bázi povrchově aktivních látek bez iontů a kationtů**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 Index: Irrelevantní REACH: 01-2119980592-29-XXXX	N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin⁽¹⁾	Autoklasifikace	10 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí	
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol⁽¹⁾	ATP CLP00	2.5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Varování	
CAS: Irrelevantní EC: Irrelevantní Index: Irrelevantní REACH: Irrelevantní	reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP').⁽¹⁾	Autoklasifikace	2.5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Irrelevantní REACH: 01-2119967403-35-XXXX	Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO⁽¹⁾	Autoklasifikace	1 - <2.5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Varování	
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Index: 612-131-00-6 REACH: 01-2119945987-15-XXXX	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid⁽¹⁾	Autoklasifikace	1 - <2.5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Ethan-1,2-diol⁽¹⁾	Autoklasifikace	1 - <2.5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Varování	
CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 Index: 601-029-00-7 REACH: Irrelevantní	Dipenten⁽¹⁾	ATP ATP17	<1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování	

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

Další informace:

Identifikace	Multiplikační faktor	
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP'). CAS: Irrelevantní EC: Irrelevantní	Akutní	10
	Chronické	1
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Akutní	10
	Chronické	1

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP'). CAS: Irrelevantní EC: Irrelevantní	LD50 orálně	1157 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalace výparů	Irelevantní	
	LD50 orálně	500 mg/kg	
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalace výparů	Irelevantní	



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	LD50 orální	261 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Irelevantní	
	LC50 inhalace výparů	Irelevantní	
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 orální	10000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Irelevantní	
	LC50 inhalace výparů	Irelevantní	
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LD50 orální	410 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Irelevantní	
	LC50 inhalace výparů	Irelevantní	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevývolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irelevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

Nevhodná hasiva:

Nemá význam

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Zabraňte úniku produktu do odtoku, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte rozlité množství pomocí písku nebo inertního absorbentu a přemístěte jej na bezpečné místo. Neabsorbujte ho pomocí pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Shromážděte výrobek do vhodných nádobách a nakládejte s ním podle platných právních předpisů.

Úniky do vody nebo moře:

Drobné úniky:

Rozlitou látku zadržte pomocí zábran nebo podobného zařízení. Ke sběru použijte vhodné absorpční prostředky a odpad zpracujte v souladu s platnými předpisy.

Velké úniky:

Pokud je to možné, omezte únik do otevřené vody pomocí zábran nebo podobného zařízení. Pokud to není možné, pokuste se mít jeho šíření pod kontrolou a sbírejte produkt vhodnými mechanickými prostředky. Před použitím disperzantů se vždy poraďte s odborníky a ujistěte se, že máte potřebná povolení, pokud je chcete použít. Odpady zpracujte v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**A.- Zvláštních požadavků na skladování**



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Min. teplota: 5 °C
Max. teplota: 25 °C
Maximální doba: 36 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	PEL	10 ppm	67,5 mg/m ³
	NPK-P	15 ppm	101,2 mg/m ³
Ethan-1,2-diol ⁽¹⁾ CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	PEL	19,38 ppm	50 mg/m ³
	NPK-P	38,77 ppm	100 mg/m ³

⁽¹⁾ Kůže

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	8,96 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,789 mg/m ³	Irelevantní
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	83 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethoxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irrelevantní EC: Irrelevantní	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,7 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,5 mg/m ³	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2080 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	294 mg/m ³	Irelevantní
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	106 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	35 mg/m ³

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,04 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,118 mg/m ³	Irelevantní
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	50 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irelevantní EC: Irelevantní	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,35 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,35 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,12 mg/m³	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	25 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1250 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	87 mg/m³	Irelevantní
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	53 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	7 mg/m³

PNEC:

Identifikace				
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	STP	0,18 mg/L	Čerstvá voda	0,001 mg/L
	Zemina	45,34 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	0 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,2 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Čerstvá voda	1,1 mg/L
	Zemina	0,32 mg/kg	Mořské vody	0,11 mg/L
	Přerušované	11 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	4,4 mg/kg
	Orálně	0,056 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,44 mg/kg
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irelevantní EC: Irelevantní	STP	0,118 mg/L	Čerstvá voda	0,001 mg/L
	Zemina	2,83 mg/kg	Mořské vody	Irelevantní
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	5,3 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	STP	1,4 mg/L	Čerstvá voda	0,074 mg/L
	Zemina	0,1 mg/kg	Mořské vody	0,007 mg/L
	Přerušované	0,015 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,604 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,06 mg/kg
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	STP	0,14 mg/L	Čerstvá voda	0,0011 mg/L
	Zemina	1,4 mg/kg	Mořské vody	0,00011 mg/L
	Přerušované	0,00021 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	61,86 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	6,186 mg/kg
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Čerstvá voda	10 mg/L
	Zemina	1,53 mg/kg	Mořské vody	1 mg/L
	Přerušované	10 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	37 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	3,7 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

Pokud přijaté pracovní podmínky a /nebo bezpečnostní opatření neumožňují udržet koncentraci přípravku ve vzduchu pod limity expozice (pokud existují) nebo na přijatelné úrovni (pokud neexistují žádné limity expozice), mělo by být použito vhodné vybavení na ochranu dýchacích cest, které zvolí kvalifikovaný odborník.

C.- Speciální ochrana rukou

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícené použití		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994

F.- Doplňková nouzová opatření

Doporučuje se zavést další nouzové vybavení na pracovištích, která jsou zvláště vystavena výrobku, nebo v situacích, kdy posouzení rizik poukazuje na potřebu takového zařízení.

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	1,11 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	10,88 kg/m ³ (10,88 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	6,14
Průměrná molekulární hmotnost:	94,21 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Kapalné
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Nažloutlá
Zápach:	Po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

Těkavost:

*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	118 °C
Tlak páry při 20 °C:	2291 Pa
Tlak páry při 50 °C:	12065,43 Pa (12,07 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *
Charakteristika produktu:	
Hustota při 20 °C:	975 - 985 kg/m ³
Relativní hustota při 20 °C:	0,99
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	11,1 - 11,85
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Úplně mísitelný
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *
Hořlavost:	
Bod vzplanutí:	Nehořlavý (>60 °C)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	204 °C
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Charakteristiky částic:	
Medián ekvivalentního průměru:	Irelevantní *

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *

Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	1,373 - 1,377

*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Opatření	Opatření	Není aplikovatelné

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Opatření	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Žíravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien (2B); propan-2-ol (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Vystavení vysokokonzentrovanému výrobku může vést k selhání centrálního nervového systému způsobující bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

Další informace:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irrelevantní EC: Irrelevantní	LD50 orálně	1157 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně		
	LC50 inhalačně		
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LD50 orálně	500 mg/kg	
	LD50 dermálně	>3500 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně		
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	LD50 orálně	261 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně		
	LC50 inhalačně		
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 orálně	10000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně		
	LC50 inhalačně		
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LD50 orálně	410 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně		
	LC50 inhalačně		

11.2 Informace o další nebezpečnosti:**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Další informace

Irelevantní

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita:**Akutní toxicita:**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Mořská řasa



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irelevantní EC: Irelevantní	LC50	0,52 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	0,07 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	0,15 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LC50	0,5 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	0,03 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	0,06 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	LC50	38,5 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	0,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1,6 mg/L (48 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	NOEC	Irelevantní		
	NOEC	0,021 mg/L	Daphnia magna	Korýš

12.2 Peristence a rozložitelnost:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BSK5	0,25 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	2,08 g O2/g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0,12	% biologicky odbouratelné	92 %
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	0 %
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BSK5	0,47 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	1,29 g O2/g	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	0,36	% biologicky odbouratelné	90 %
Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	69 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	Potenciál	Nízký
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP"). CAS: Irelevantní EC: Irelevantní	BCF	81
	Log POW	
	Potenciál	Střední
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	BCF	
	Log POW	4,73
	Potenciál	



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BCF	71
	Log POW	2,59
	Potenciál	Střední
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BCF	10
	Log POW	-1,36
	Potenciál	Nízký
Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	BCF	660
	Log POW	4,57
	Potenciál	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	3,395E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP'). CAS: Irelevantní EC: Irelevantní	Koc	437805	Henry	Irelevantní
	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Koc	441,7	Henry	Irelevantní
	Závěr	Střední	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	Koc	1300	Henry	3242,4 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Pod	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žíravé

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:



Quatrodes Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023

		14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN1903
		14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin)
		14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
		Štítky:	8
		14.4 Obalová skupina:	II
		14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
		14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
		Zvláštní dispozice:	274
		Kód omezení pro tunely:	E
		Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
		Limitovaná množství:	1 L
		14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Irelevantní

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22

		14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN1903
		14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin)
		14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
		Štítky:	8
		14.4 Obalová skupina:	II
		14.5 Znečišťující moře:	Ano
		14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
		Zvláštní dispozice:	274
		Kódy EmS:	F-A, S-B
		Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
		Limitovaná množství:	1 L
		Segregační skupina:	Irelevantní
		14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Irelevantní

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1903
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Skladba aktivních ingrediencí (Nařízení (EU) č. 528/2012): reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP'). (3,249%); N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin (11,5%); Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (1,3%); propan-2-ol (0,613%)
- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9) - PT: (2,3,4,6,8,11,12,13); reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ('DMPAP'). (Irelevantní) - PT: (2,4,8,10); Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5) - PT: (1,2,3,4,6,8,10,11,12); propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5)

Předpis (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

Označování obsahu:

Složka	Koncentrační interval
Dezinfekční prostředky	
Neiontové povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Enzymy	
Fenoly	% (p/p) < 5
Amfoterní povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Parfém	

Alergenní vonné látky: Dipenten (LIMONENE).

Konzervační činidla: N- (3-aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin (LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE).

Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
E1	nebezpečnost pro životní prostředí	100	200

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE **

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

· Odstraněný obsah

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

reakční směs N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylamoniumpropionátu a N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylamonium propionát ("DMPAP").

Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5)

Ethoxylovaný isotrididanol 9 mol EO (69011-36-5)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

· Standardní věty o nebezpečnosti

Právní texty podle oddílu 2:

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Toxický při požití.

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

** Změny oproti předchozí verzi



Quatroles Extra

Datum sestavení: 11.03.2014

Revize: 23.07.2025

Verze: 8 (nahrazuje 7)

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace

LD50: smrtelná dávka 50% zvířat

LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat

EC50: efektivní koncentrace 50

Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**** Změny oproti předchozí verzi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU