

**Hexaquart pure**

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 1 zo 14

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Hexaquart pure

UFI: 1DJV-J732-H00Q-JE18

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Dezinfekčný prostriedok na povrchy

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

Firma: B. Braun Medical AG  
Ulica: Seesatz 17  
Miesto: CH-6204 Sempach  
Informačné oddelenie: Zentrale  
Telefónne číslo: +41 (0) 58 / 258 50 00  
E-Mail: info.bbmch@bbraun.com  
Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de

**Dodávateľ**

Firma: B. Braun Melsungen AG  
Ulica: Carl-Braun-Straße 1  
Miesto: D-34212 Melsungen  
Informačné oddelenie: Zentrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain  
Telefónne číslo: +49 (0) 5661 / 71-4422  
E-Mail: logistics.service@bbraun.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy  
Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid  
D-Glukopyranóza, oligomér, C10-16 alkylglykozid

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Hexaquart pure**

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 2 zo 14

**Výstražné upozornenia**

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov. .

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H314

**Bezpečnostné upozornenia**

P280-P301+P330+P331-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310-P501

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Koncentrát s kvartérnymi amóniovými zlúčeninami a neiónovými povrchovo aktívnymi látkami

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 3 zo 14

## Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
68424-85-1	Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy			10 %
	270-325-2			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			
7173-51-5	Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid			10 %
	230-525-2	612-131-00-6	01-2119945987-15	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H400 H411			
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietanol			< 10 %
	203-953-2		01-2119438366-35	
67-63-0	Propán-2-ol			< 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
110615-47-9	D-Glukopyranóza, oligomér, C10-16 alkylglykozid			< 2,5 %
	600-975-8		01-2119489418-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
102-60-3	1,1',1'',1'''-etyléndinitrilotetrapropan-2-ol			< 5 %
	203-041-4		01-2119552434-41	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-73-2	Hydroxid sodný			< 0,5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Údaje položiek 4 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidłnostiach.

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.

## Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí pár alebo produktov rozkladu v prípade nehody vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch.

Pri ťažkostiach privolať lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite poumývať mydlom a veľkým množstvom vody.

Následne ošetriť krémom na kožu.

Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadať lekára.

## Pri kontakte s očami

Okamžite vyplachovať minimálne 15 minút vodou aj pod očným viečkom.

Ošetrovanie očným lekárom.

## Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Pozor pri zvracaní - vysoké riziko udusenía sa následkom peniacich prísad. Ústa vypláchnuť. Nechať vypiť niekoľko pohárov vody. To, či sa má vyvolať zvracanie, musí rozhodnúť lekár.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Hexaquart pure**

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 4 zo 14

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrujte podľa symptómov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Samotný produkt nehorí; Spôsob hasenia prispôbiť charakteru požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaru môže vzniknúť:

Oxid uhľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Zlúčeniny chlóru.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia a ochranný odev voči chemikáliám.

**Ďalšie inštrukcie**

Ohrozené nádrže chladíť pomocou vodnej sprchy.

Kontaminovanú hasiacu vodu pozbierajte separátne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

Zvyšky z požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pri tvorbe pár používať ochrannú masku na dýchanie.

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

Postarať sa o dostatočné vetranie.

Používať osobný ochranný odev.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte s materiálom viažúcim vodu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerálny sorbent).

Zhrnúť lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nádrže udržiavať pevne zatvorené.

Dbajte na dobré vetranie a odsávanie na pracovisku.

Zabrániť kontaktu s očami, kožou a sliznicou.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nádrž skladovať tesne uzatvorenú na suchom, vetranom mieste.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neznášanlivý s oxidačnými prostriedkami.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 5 zo 14

Dezinfekčný prostriedok na povrchy

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
1310-73-2	hydroxid sodný	-	2		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	50 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	25 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	Propán-2-ol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	500 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
110615-47-9	D-Glukopyranóza, oligomér, C10-16 alkylglykozid			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	595000 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	420 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	357000 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	35,7 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	124 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	Hydroxid sodný			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	1 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,1 mg/m <sup>3</sup>

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 6 zo 14

### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietanol		
		Sladká voda	10 mg/l
		Morská voda	1 mg/l
		Sladkovodný sediment	46 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
		Pôda	3,32 mg/kg
67-63-0	Propán-2-ol		
		Sladká voda	140,9 mg/l
		Morská voda	140,9 mg/l
		Sladkovodný sediment	552 mg/kg
		Morský sediment	552 mg/kg
		Pôda	28 mg/kg
110615-47-9	D-Glukopyranóza, oligomér, C10-16 alkylglykozid		
		Sladká voda	0,76 mg/l
		Morská voda	0,018 mg/l
		Sladkovodný sediment	1,516 mg/kg
		Morský sediment	0,065 mg/kg
		Sekundárna otrava	111,11 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	5000 mg/l
		Pôda	0,654 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených miestnostiach.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Údaje položiek 8 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku ( vid' Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidłnostiach.

Umyť si okamžite ruky pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom.

Pri práci nejest' a nepiť.

Znečistené alebo nasiaknuté ošatenie okamžite vyzliecť.

Zabrániť kontaktu s očami, kožou a sliznicou.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi (EN 166).

Fľaša na vyplachovanie očí s čistou vodou (EN 15154).

#### Ochrana rúk

Vhodné sú rukavice z nasledujúcich materiálov:

Prírodný kaučuk/prírodný latex - NR (0,5 mm): Čas prieniku > 8 h

Nitrilový kaučuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm): Čas prieniku > 8 h

Butylový kaučuk - Butyl (0,5 mm): Čas prieniku > 8 h

Fluórovaný kaučuk - FKM (0,4 mm): Čas prieniku > 8 h

Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach.

Podľa použitia môžu vyplynúť rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

#### Ochrana pokožky

Pracovný odev s dlhým rukávom (DIN EN ISO 6530)

**Hexaquart pure**

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 7 zo 14

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania (typ plynového filtra A) (EN 14387).

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	S vôňou po tenzidoch

**Metóda**

Hodnota pH (pri 20 °C):	8,0 - 10,0	Koncentrát
-------------------------	------------	------------

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia:	nestanovený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	cca 100 °C
Sublimačná teplota:	Nepoužiteľný
Bod zmäknutia:	nestanovený
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Stála horľavosť:	Žiadne samočinné zhorenie

**Horľavosť**

tuhá látka:	Nepoužiteľný
plyn:	Nepoužiteľný

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nemá nebezpečné explozívne vlastnosti.

Dolný limit výbušnosti:	Nepoužiteľný
Horný limit výbušnosti:	Nepoužiteľný
Teplota zapálenia:	Nepoužiteľný

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:	Nepoužiteľný
plyn:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	nestanovený

**Oxidačné vlastnosti**

Nie je oxidovadlo.

Tlak pary: (pri 20 °C)	cca 23,3 hPa
Hustota (pri 20 °C):	1,004 - 1,024 g/cm <sup>3</sup>
Objemová hmotnosť (násypaná hustota):	Nepoužiteľný
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	miešateľný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nestanovený

Rozdeľovací koeficient:	nestanovený
Dynamická viskozita:	nestanovený
Kinematická viskozita:	nestanovený
Výtoková doba:	nestanovený
Relatívna hustota pár:	nestanovený
Relatívna rýchlosť odparovania:	nestanovený
Skúška delenia rozpúšťadla:	nestanovený

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 8 zo 14

Obsah rozpúšť' dľa:

< 5 %

### **9.2. Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní podľa určenia.

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie s oxidačnými prostriedkami.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

oxidačné prostriedky

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

Pri požiari môže vzniknúť:

Oxid uholnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Zlúčeniny chlóru

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

ATEmix/orálne: > 2000 mg/kg



## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 9 zo 14

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
68424-85-1	Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy				
	orálne	LD50 344 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 3340 mg/kg	Králík		
7173-51-5	Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid				
	orálne	LD50 238 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermálne	LD50 3342 mg/kg	Králík		
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietanol				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
67-63-0	Propán-2-ol				
	orálne	LD50 5840 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermálne	LD50 13900 mg/kg	Králík		OECD 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 25 mg/l			OECD 403
102-60-3	1,1',1",1'''-etyléndinitrilotetrapropan-2-ol				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	OECD 401	
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	OECD 402	

### Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

### Skúsenosti z praxe

### Iné pozorovania

Pri prehltnutí môže dôjsť ku podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, zvracaniu a hnačke.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekotoxikologické údaje nie sú k dispozícii.  
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 10 zo 14

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
68424-85-1	Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,28	96 h	Pimephales promelas	US-EPA
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,049	72 h	Pseudokirchneriela subcapitata	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,032	34 d	Pimephales promelas	EPA-FIFRA
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,0042	21 d	Daphnia magna	EPA-FIFRA
	Akútna bakteriálna toxicita	(7,75 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	OECD 209
7173-51-5	Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,19	96 h	Pimephales promelas	US-EPA
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,026		Pseudokirchneriela subcapitata	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,062	48 h	Daphnia magna	EPA-FIFRA
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,032	34 d	Danio rerio	OECD 210
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,014	21 d	Daphnia magna	
	Akútna bakteriálna toxicita	(11 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	OECD 209
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Lepomis macrochirus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	Propán-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1800	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	10000	48 h	Daphnia magna	
102-60-3	1,1',1'',1'''-etyléndinitrilotetrapropan-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Leuciscus idus	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	>= 10			
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 11 zo 14

podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
68424-85-1	Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy			
	OECD 303A	> 90 %		
	OECD 302A	> 99 %	7	
	OECD 301B	95,5 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľné.			
7173-51-5	Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid			
	OECD 301B	72 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľné.			
67-63-0	Propán-2-ol			
	OECD 301E	95 %	21	
	Ľahko biologicky odbúrateľné.			

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
112-27-6	2,2'-(Etyléndioxy)dietylol	-1,75
67-63-0	Propán-2-ol	0,05
102-60-3	1,1',1'',1'''-etyléndinitrilotetrapropán-2-ol	-2,08

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ohrozuje vodu.

### Všeobecné údaje

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Pri dodržaní miestnych úradných predpisov sa môže spáliť.

#### Kl'úč odpadu produktu

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.

Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

#### 14.1. Číslo OSN:

UN 1903

#### 14.2. Správne expedičné označenie

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny)

#### OSN:

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 12 zo 14

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostné značky: 8



Klasifikačný kód: C9  
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L / 30 kg  
Vyňaté množstvá: E2  
Dopravná kategória: 2  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80  
Kód obmedzenia v tuneli: E

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN:** UN 1903

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostné značky: 8



Klasifikačný kód: C9  
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L / 30 kg  
Vyňaté množstvá: E2

### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN:** UN 1903

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostné značky: 8



Marine pollutant: Yes  
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L / 30 kg  
Vyňaté množstvá: E2  
EmS: F-A, S-B

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:** UN 1903

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, Solution)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostné značky: 8

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 13 zo 14



Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	851
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	855
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	30 L

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: áno



### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Transport sa uskutočňuje výlučne v schválených a vhodných obaloch.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

#### **Regulačné informácie EÚ**

2004/42/ES (VOC): < 5 %  
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

#### **Ďalšie inštrukcie**

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (Nariadenie o detergentoch):  
Neiónové povrchovo aktívne látky < 5 %  
Súčasti SCCP podliehajúce povinnej deklarácii:  
-

#### **Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Skratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

## Hexaquart pure

Prepracované dňa: 07.07.2020

Katalógové číslo: 00056-0349

Strana 14 zo 14

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Aquatic Acute 1; H400	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

Pre identifikované použitia pozri tiež A.I.S.E. ([www.aise.eu](http://www.aise.eu)). Tu nájdete pod heslom SUMI (safe use mixtures information) ďalšie informácie.

#### Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	Dezinfekčný prostriedok na povrchy	-	-	-	8a, 8b, 9, 10, 19	-	-	-	SUMI-I

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*