

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 19.09.2023 Datum revize: 19.09.2023 Nahrazuje: 31.01.2023 Verze: 2.2  
Č. MSDS: 00056-0350

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : Hexaquart XL  
UFI : D9JV-17DP-7007-W2F6

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředek na povrchy

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

B. Braun Medical AG  
Seesatz 17  
CH-6204 Sempach  
Švýcarsko  
T +41 (0) 58 / 258 50 00  
[info.bbmch@bbraun.com](mailto:info.bbmch@bbraun.com)

##### Dodavatel

B. Braun Melsungen AG  
Carl-Braun-Straße 1  
D-34212 Melsungen  
Německo  
T +49(0) 5661 / 71-4422  
[logistics.service@bbraun.com](mailto:logistics.service@bbraun.com)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1	H290
Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí




Obsahuje

D-Glukopyranosa, oligomery, C8-10 glykosidy; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; 2-aminoetanol

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H290 - Může být korozivní pro kovy. H302 - Zdraví škodlivý při požití. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice, ochranný oděv. 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. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.
Značení v souladu s: výjimka pro balení o objemu do 125 ml	
Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	:    GHS05      GHS07      GHS09
Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky	: D-Glukopyranosa, oligomery, C8-10 glykosidy; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; 2-aminoetanol
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice, ochranný oděv. 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. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Koncentrát s kvartéterními amoniiovými sloučeninami a neiontovými povrchově aktivními látkami

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Číslo CAS: 2372-82-9 Číslo ES: 219-145-8 REACH-č: 01-2119980592-29	9,9	Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	Číslo CAS: 7173-51-5 Číslo ES: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6 REACH-č: 01-2119945987-15	6	Acute Tox. 3 (Orální), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
D-Glukopyranosa, oligomery, C8-10 glykosidy	Číslo CAS: 68515-73-1 Číslo ES: 500-220-1 REACH-č: 01-2119488530-36	< 5	Eye Dam. 1, H318
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol	Číslo CAS: 102-60-3 Číslo ES: 203-041-4 REACH-č: 01-2119552434-41	< 5	Eye Irrit. 2, H319
2-aminoetanol Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 141-43-5 Číslo ES: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 REACH-č: 01-2119486455-28	< 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1018 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Propan-2-ol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(R)-p-mentha-1,8-dien	Číslo CAS: 5989-27-5 Číslo ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2 REACH-č: 01-2119529223-47	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
2-aminoetanol	Číslo CAS: 141-43-5 Číslo ES: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 REACH-č: 01-2119486455-28	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Uplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře. Údaje v položkách 4 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Po vdechnutí spalin hoření nebo produktů rozkladu či prachu při nehodě jít na čerstvý vzduch. Při obtížích dopravit k lékaři.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potom ošetřít krémem na ruce. Přetrvávali podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypijte velké množství vody. Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Způsobuje těžké poleptání.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Zdraví škodlivý při požití.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.
Nevhodná hasiva	: vysokoobjemová vodní tryska.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý.
Nebezpečí výbuchu	: Výrobek není výbušný.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> ). Plyny dusíku. Sloučeniny chlóru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Ohrožené nádoby ochlazujte proudem vody.
Opatření pro hašení požáru	: Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Kontaminovanou hasicí vodu shromáždějte odděleně, tato nesmí se dostat do kanalizace. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte Výpary.
------------------------	---

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Rozlitou látku přehraďte a zachyčujte.
--------------	--

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsrbat do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte Výpary. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Neslučitelné materiály : oxidující materiály.
- Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Propan-2-ol (67-63-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Poznámka	1 - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Chemická kategorie OEL	Potential for cutaneous absorption
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
2-aminoetanol (141-43-5)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Aminoethanol
IOEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	3 ppm
Poznámka	Skin

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

<b>Metody monitorování</b>	
Metody monitorování	Konkrétní metoda odběru vzorků expozice není k dispozici.
Biologické metody monitorování	Konkrétní metoda odběru vzorků expozice není k dispozici

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	88 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	140,9 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	28 mg/kg suché hmotnosti
<b>2,2'-(ethylendioxy)diethanol (112-27-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	46 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	3,32 mg/kg suché hmotnosti

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

<b>2,2'-(ethylenoxy)diethanol (112-27-6)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
<b>1,1',1'',1'''-etyleninitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	29,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,7 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,085 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0085 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	0,193 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	0,093 mg/kg
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,0183 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	70 mg/l
<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	3,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	3,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,085 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0085 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	0,425 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda)	0,0425 mg/kg
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,035 mg/kg suché hmotnosti

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

2-aminoetanol (141-43-5)	
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Údaje v položkách 8 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Oční láhev s čistou vodou (EN 15154)

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle (EN 166)	Nebezpečí stříkání		EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla	
druh	Norma
Ochranný oděv s dlouhými rukávy	EN ISO 6530

#### Ochrana rukou:

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách. V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic



# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Penetrace	Norma
Chemicky odolné ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk	6 (> 480 minut)	0,35		EN ISO 374
Chemicky odolné ochranné rukavice	Přírodní kaučuk	6 (> 480 minut)	0,5		EN ISO 374
Chemicky odolné ochranné rukavice	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	0,5		EN ISO 374
Chemicky odolné ochranné rukavice	fluorkaučuk (Viton) – FKM	6 (> 480 minut)	0,4		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích			
Přístroj	Typ filtru	Stav	Norma
Ochranná dýchací maska s plynovým filtrem	Typ A - Vysokovroucí (> 65 °C) organické sloučeniny	V případě nedostatečného větrání:	EN 14387

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Další informace:

O přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: oranžový.
Vzhled	: Kapalina.
Zápach	: parfemovaný.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: ≈ 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxiduje.
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: > 10 Koncentrát
Viskozita, kinematičká	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Voda: Lze mísit
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: ≈ 23,3 (20°C)
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1 – 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Charakteristiky částic : Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : < 5 % Directive 2004/42/CE

Obsah rozpouštědla : < 5 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidanty.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Používá-li se v souladu s předpisy, k rozkladu nedochází. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Páry dusíku. Sloučeniny chlóru.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hexaquart XL	
ATE CLP (orální)	961,4 mg/kg tělesné hmotnosti
Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	13900 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 25 mg/l 4 h
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 – 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 orálně	(metoda OECD 402)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

<b>didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	238 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	3342 mg/kg
<b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	261 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	1515 mg/kg
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien (5989-27-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 orálně	4400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LD50 dermálně	5000 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: > 10 Koncentrát
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: > 10 Koncentrát
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Doplňkové informace	Specifické koncentrační limity
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
<b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
(chronickou)

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
LC50 ryby 1	9640 mg/l Pimephales promelas, 96 h
EC50 dafnie 1	10000 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Řasy [1]	1800 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
<b>didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5)</b>	
LC50 ryby 1	0,19 mg/l Pimephales promelas, 96 h,[ US-EPA]
EC50 dafnie 1	0,062 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká), 48 h, [EPA-FIRA]
ErC50 řasy	0,026 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)
NOEC chronická, ryby	0,032 mg/l Brachydanio rerio (danio pruhované) (metoda OECD 210) [34 d]
NOEC chronická, korýši	0,014 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) [21 d]
<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
LC50 ryby 1	150 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 dafnie 1	65 mg/l 48 h, Daphnia magna (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1]	22 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
ErC50 řasy	2,5 mg/l
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien (5989-27-5)</b>	
LC50 ryby 1	0,7 mg/l 96 h, Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	0,42 mg/l 48 h, Daphnia magna (hrotnatka velká)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Hexaquart XL</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	95 % 21 d, (metoda OECD 301E)
<b>didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (7173-51-5)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	72 % 28 d, (metoda OECD 301B)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
Log Pow	0,05
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien (5989-27-5)</b>	
Log Pow	4,23

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hexaquart XL

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Zředěním v kanalizační síti je velmi rychle podkročena koncentrace pro fungistázu o hodnotě 0,05% a bateriostázu o hodnotě 0,75%. Kritická koncentrace podle testu s formazanem je 0,07 %.

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Může být spalován v souladu s platnými místními předpisy. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Na koncentrát dezinfekčního prostředku se vztahuje pokyn pro bezpečné zacházení P501 pro správnou likvidaci. Běžné množství roztoku připraveného k použití je však stále možné a přípustné vypouštět prostřednictvím komunálních odpadních vod do kanalizace.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci. Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 06 99 - odpad jinak blíže neurčený

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ; Didecylidimethylammonium chloride)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ; Didecylidimethylammonium chloride)	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

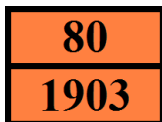
podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1903 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid), 8, II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ; Didecyl dimethylammonium chloride), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1903 Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ; Didecyl dimethylammonium chloride), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1903 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1903 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin ; didecyl(dimethyl)amonium-chlorid), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C9  
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274  
Omezená množství (ADR) : 11  
Vyňatá množství (ADR) : E2  
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02  
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP15  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274  
Omezená množství (IMDG) : 1 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E2  
Pokyny pro balení (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-B  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : B

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C9
Zvláštní předpis (ADN)	: 274
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C9
Zvláštní předpis (RID)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek):  
Didecyldimethylamoniumchlorid (7173-51-5)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : < 5 % Directive 2004/42/CE

### Nařízení o detergitech (ES 648/2004)

#### Alergení vonné látky > 0,01 %:

(R)-p-mentha-1,8-dien

#### Označování obsahu:

##### Složka

neiontové povrchově aktivní látky < 5%

Limonene

Složky SCCP, na něž se vztahuje povinnost deklaráce: -

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

#### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
13	Doporučení pro likvidaci odpadu	Přidáno	

#### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům



# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

<b>Zkratky a akronymy:</b>	
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
DOT	Ministerstvo dopravy
TDG	Přeprava nebezpečného zboží
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
CAS	Číslo CAS (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moře z lodí
ADG	Přeprava australského nebezpečného zboží

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

### Další informace

: Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad. Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí. Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku. Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje 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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

# Hexaquart XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00056-0350

Úplné znění vět H a EUH:	
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Na základě údajů ze zkoušek
Acute Tox. 4 (Orální)	H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.