

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	KVART FORTE směs
Číslo	bio/946/D/10/CCHLP
UFI	VY60-00TM-800P-EM16

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

##### Určená použití směsi

Dezinfekční prostředek

##### Hlavní zamýšlené použití

PP-BIO-1 Biocidní přípravky pro osobní hygienu

##### Sekundární použití

PP-BIO-2 Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Banchem CZ s.r.o.
Adresa	Ostopovická 619/8, Brno-Bosonohy, 64200 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25294831
Telefon	+421905422162
Email	legislativa@banchem.sk

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	BANCHEM, s.r.o.
Adresa	Rybný trh 332/9, Dunajská Streda , 929 01 Slovensko
Identifikační číslo (IČO)	36227901
DIČ	SK2020196563
Telefon	+421(0)31 5910801
Email	legislativa@banchem.sk
Adresa www stránek	www.banchem.sk

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	BANCHEM, s.r.o.
Email	legislativa@banchem.sk

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

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

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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 odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Doplňující informace

parfémy, 2-bróm-2nitro-1,3-propándiol, Linalool, Limonene

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25- xxxx	propan-2-ol	55,9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 85409-22-9 ES: 287-089-1 Registrační číslo: 01-2119970550-39	kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamonium chlorid	0,54	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 604-020-00-6 CAS: 90-43-7 ES: 201-993-5 Registrační číslo: 01-2119511183-53-0000	bifenyl-2-ol	0,45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47-X	(R) -p-mentha-1,8-dien	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx	ethanol	<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	2
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 ES: 200-143-0 Registrační číslo: 01-2119980937-15-xxxx	bronopol (INN)	<0,01	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

#### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	rozprašovač	
5 l	kanystr	

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Dezinfekční prostředek

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	0,400	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,400	
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,522	
	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>	0,522	

#### DNEL

bifenyyl-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	19,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	21,84 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

### bronopol (INN)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	10,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,008 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	0,008 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	0,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,1 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,004 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	0,004 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	0,18 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

### ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamonium  
chlorid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,96 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,64 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

propan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### PNEC

bifenyl-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l		
Mořská voda	0 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	0,0027 mg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,56 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,128 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,013 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	2,5 mg/kg sušiny půdy		
Potravní řetězec	1,87 mg/kg potravy		

bronopol (INN)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	2,5 µg/l		
Mořská voda	800 µg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	430 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	41 µg/l		
Mořské sedimenty	3,28 mg/kg		
Potravní řetězec	0,5 mg/kg sušiny půdy		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	960 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	2,75 mg/l		
Mořská voda	750 µg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy		
Potravní řetězec	380-720 mg/kg potravy		

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamonium chlorid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	900 ng/l		
Voda (pravidelný únik)	160 ng/l		
Mořská voda	960 ng/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	400 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	12,27 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	13,09 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	7 mg/kg sušiny půdy		

propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2,251 g/l		
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy		
Potravní řetězec	160 mg/kg potravy		

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	81 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	82 °C
Hořlavost	Hořlavá kapalina a páry.
ethanol (CAS: 64-17-5)	velmi hořlavá kvapalina a pary
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 %
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 %
Bod vzplanutí	<20 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	22 °C (55 % roztok etanolu, literatura)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6,5-7,5 (1% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	<1

### 9.2. Další informace

Teplota vznícení	<20 °C
------------------	--------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenylyl-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	2733 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (aerosoly)	LC50	>949 mg/l	48 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	M

bronopol (INN)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	193-211 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LD50	120-1140 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD50	2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LD50	124,7 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimethylamoniumchlorid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	344-795 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	LD50	0,43 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LC50	220-280 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD50	3412,5 ml/kg bw		Králík	
Dermálně	LD50	3,56 ml/kg bw		Králík	

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	5840 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD50	16,4 mg/kg		Králík	
Inhalačně (páry)	LC50	>10000 ppm	6 hod		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenyl-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 404	72 hod	Králík

bronopol (INN)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí			

ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí, Nezpůsobuje poleptání	OECD 404	72 hod	Králík

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamoniumchlorid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí			

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

bronopol (INN)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Žravý			

ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí, Nezpůsobuje poleptání	OECD 405	72 hod	Králík

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamoniumchlorid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí			

### Senzibilizace

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamoniumchlorid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenyl-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406	72 hod	Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenyl-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

ethanol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenyl-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 453	200 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	NOAEL	OECD 453	>647 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálně	LOAEL	OECD 453	>647 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	M

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Mužské reprodukční orgány		Potkan (Rattus norvegicus)	M

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenyl-2-ol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 416	100 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	<500 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethanol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	OECD 453	≥1,3 mg/l			
	NOAEL (P)	OECD 416	15 %		Myš	
	NOAEL (F1)	OECD 416	10 %	Plodnost	Myš	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

ethanol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL (F1)	OECD 416	15 %	Snížená hmotnost plodu	Myš	

propan-2-ol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Ospalost, Závratě		

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bifenylyl-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 453	39 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	NOAEL	OECD 453	248 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálně	LOAEL	OECD 453	200 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LOAEL	OECD 453	647 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	F

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	10 ml/kg			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LOAEL	OECD 408	4 ml/kg			Potkan (Rattus norvegicus)	M

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 týden		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 týden		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 týden		Potkan (Rattus norvegicus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

### Toxicita opakované dávky

bronopol (INN)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		7 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	LOAEL		32 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimethylamoniumchlorid

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		45-50 mg/kg TH/den		Pes	
Orálně	LOAEL		2000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	NOEL		31-38 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	NOEL		1000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bifenyl-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	4,5 mg/l	96 hod	Ryby	
NOEC	0,036 mg/l	21 den	Ryby	
EC50	0,78 mg/l	48 hod	Korýši	
NOEC	0,009 mg/l	21 den	Korýši	
EC50	3,57 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	0,468 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

bronopol (INN)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	35,7 mg/l	3,2 měsíc	Ryby	
NOEC	20 mg/l	4 den	Ryby	
EC50	1,4 mg/l	48 hod	Bezobratlí	
EC0	560 µg/l	48 hod	Bezobratlí	
EC 100	3,2 mg/l	48 hod	Bezobratlí	
EC50	250-370 µg/l	72 hod	Řasy	
NOEC	80-100 µg/l	72 hod	Řasy	
EC 10	25 mg/kg sušiny	28 den	Mikroorganismy	
EC50	679 mg/kg sušiny	28 den	Mikroorganismy	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	15,3 g/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	250 mg/l	96 hod	Ryby	
EC50	5012 mg/l	48 hod	Korýši	
NOEC	9,6 mg/l	10 den	Korýši	
EC50	275 mg/l	3 den	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC 10	11,5 mg/l	3 den	Řasy (Chlorella vulgaris)	

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamoniumchlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	515-1700 µg/l	4 den	Ryby	
LC 0	700 µg/l	4 den	Ryby	
LC 100	1,75 mg/l	4 den	Ryby	
LC 10	1,6 mg/l	4 den	Ryby	
NOEC	456-1000 µg/l	4 den	Ryby	
EC50	16 µg/l	48 hod	Bezobratlí	
EC50	22,6 µg/l	24 hod	Bezobratlí	
EC 100	31 µg/l	48 hod	Bezobratlí	
NOEC	4,8-12 µg/l	48 hod	Bezobratlí	
EC50	10-30 µg/l	4 den	Řasy	
EC50	14-49 µg/l	72 hod	Řasy	
NOEC	1,2 µg/l	72 hod	Řasy	
LOEC	2,5 µg/l	4 den	Řasy	
EC 10	2-11,4 µg/l	4 den	Řasy	
EC50	7,75 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	
EC50	11 mg/l	30 min	Mikroorganismy	
NOEC	1,6 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	
EC 10	4 mg/l	30 min	Mikroorganismy	

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	9640-10000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	<10000 mg/l	24 hod	Korýši	
	1800 mg/l	7 den	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### Chronická toxicita

bronopol (INN)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	21,5 mg/l	49 den	Ryby	
LOEC	40 mg/l	49 den	Ryby	
LC50	39,1 mg/l	49 den	Ryby	
NOEC	270 µg/l	21 den	Bezobratlí	
LOEC	880 µg/l	21 den	Bezobratlí	
EC50	270-880 µg/l	21 den	Bezobratlí	

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimetylamoniumchlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	32,2 µg/l	28 den	Ryby	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimethylamoniumchlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	273,7 µg/l	7 den	Ryby	
LC50	94 µg/l	28 den	Ryby	
NOEC	4,15-25 µg/l	21 den	Bezobratlí	
LOEC	25-50 µg/l	21 den	Bezobratlí	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

bifenyl-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	70,8-75,7 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný

bronopol (INN)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		100 %			Snadno biologicky odbouratelný

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		84 %	20 den		Snadno biologicky odbouratelný

kvartérní amoniové sloučeniny, C 12-16-alkyl(benzyl)dimethylamoniumchlorid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		100 %		Sladká voda	Snadno biologicky odbouratelný

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	53 %	5 den		Snadno biologicky odbouratelný

Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

bifenyl-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	21,7		Ryby		
Log Pow	0,81				25°C

ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,35				24°C

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,05				25°C

Směs nebyla testována.

### 12.4. Mobilita v půdě



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření 16.02.2009  
Datum revize 27.12.2022 Číslo verze 3.0

bifenyl-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty
Log Koc	OECD 106	2,4-2,6			

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty
Log Koc		0,2			Výpočet hodnoty

Směs nebyla testována.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

07 06 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1219

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ISOPROPANOL

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1219

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

305

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování 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, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

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.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

EÚ Evropská unie

EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) 2020/878

## KVART FORTE

Datum vytvoření	16.02.2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	27.12.2022		

REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změny byly provedeny ve smyslu Nařízení komise (EU) 2020/878.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.