

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	OXYKVART
Číslo	zmes
UFI	bio
	T880-M05J-V003-AQS5

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Dezinfekčný prostriedok

##### Hlavné zamýšľané použitie

PP-BIO-2 Dezinfekčné prostriedky a algicidy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá

##### Druhotné použitie

PP-BIO-3 Biocídne výrobky na veterinárnu hygienu

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	BANCHEM, s.r.o.
Adresa	Rybný trh 332/9, Dunajská Streda , 929 01 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36227901
IČ DPH	SK2020196563
Telefón	+421(0)31 5910801
E-mail	legislativa@banchem.sk
Adresa www stránok	www.banchem.sk

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	BANCHEM, s.r.o.
E-mail	legislativa@banchem.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1C, H314  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

peroxid vodíka, roztok ... %

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

#### Výstražné upozornenia

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P312

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405

Uchovávajte uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

#### Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje benzén-1,4-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 Registračné číslo: 01-2119485845-22-0001	peroxid vodíka, roztok ... %	10	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B, H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2, H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 8\%$ Eye Dam. 1, H318: $8\% \leq C < 50\%$ Ox. Liq. 1 (****), H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2 (****), H272: $50\% \leq C < 70\%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 35\%$	2
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4 Registračné číslo: 01-2119965180-41	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy	6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 147170-44-3 EC: 604-575-4 Registračné číslo: 01-2119513359-38-xxxx	1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli	$\leq 0,7$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: $4\% < C \leq 10\%$ Eye Dam. 1, H318: $C > 10\%$	
Index: 604-005-00-4 CAS: 123-31-9 EC: 204-617-8	benzén-1,4-diol	0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	2
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 Registračné číslo: 01-2119458838-20-xxxx	kyselina sírová ... %	$< 0,5$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 15\%$ Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 15\%$	1, 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43- xxxx	etanol	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	2

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

#### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látkach vytvárajúcich penu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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

#### Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

#### Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Neprípustite vniknutie do kanalizácie.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie 1

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
5 kg	kanister	

Skladovacia teplota min 5 °C, max 20 °C

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

Dezinfekčný prostriedok

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2009/161/EÚ

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina sírová(hmla) (CAS: 7664-93-9)	OEL Osemhodinové	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
peroxid vodíka, roztok ... % (CAS: 7722-84-1)	NPEL priemerný	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	1 ppm
	NPEL krátkodobý	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	2 ppm
kyselina sírová ... % hmla (CAS: 7664-93-9)	NPEL priemerný	0,05 mg/m <sup>3</sup>
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	1000 ppm

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
benzén-1,4-diol (CAS: 123-31-9)	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	1000 ppm

## DNEL

### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	13,04 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Orálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

### benzén-1,4-diol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	2,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,66 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

### etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	3,96 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	6,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	1,64 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

### kyselina sírová ... %

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne

### peroxid vodíka, roztok ... %

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	1,93 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### PNEC

#### **1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	13,5 µg/l
Morská voda	1,35 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3 g/l
Sladkovodné sedimenty	11,7 mg/kg sušiny sedimentu
Morská voda	1,17 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,8 mg/kg sušiny pôdy

#### **benzén-1,4-diol**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	570 mg/l
Voda (pravidelný únik)	1,34 µg/l
Morská voda	57 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	710 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,0049 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,00049 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,00064 mg/kg sušiny pôdy

#### **etanol**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	960 µg/l
Voda (pravidelný únik)	2,75 mg/l
Morská voda	750 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	380-720 mg/kg potravy

#### **kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	900 ng/l
Voda (pravidelný únik)	160 ng/l
Morská voda	960 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	400 µg/l
Sladkovodné sedimenty	12,27 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	13,09 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	7 mg/kg sušiny pôdy

#### **peroxid vodíka, roztok ... %**

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,013 mg/l



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

peroxid vodíka, roztok ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Morská voda	0,013 mg/l
Voda (pravidelný únik)	0,014 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,66 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,047 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,047 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,002 mg/kg sušiny pôdy

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	žltá
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	veľmi horľavá kvapalina a pary
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	22 °C (55 % roztok etanolu, literatúra)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	1-2 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		
Tlak pár		údaj nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota		údaj nie je k dispozícii	
Relatívna hustota pár		údaj nie je k dispozícii	
Vlastnosti častíc		údaj nie je k dispozícii	
<b>9.2. Iné informácie</b>			
Rýchlosť odparovania		údaj nie je k dispozícii	
Vzhľad		kvapalina	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálneho spôsobu použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	2335-2430 mg/kg bw		Potkan	
Orálne	LD50	7,45-8,1 ml/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD50	620-2000 mg/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD0	620-2000 mg/kg bw		Potkan	

#### benzén-1,4-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	367,3-375 mg/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Králik	
Dermálne	LDLo	2000 ml/kg bw		Králik	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

etanol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	LD50	124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	344-795 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD50	0,43 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC50	220-280 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	3412,5 ml/kg bw		Králik	
Dermálne	LD50	3,56 ml/kg bw		Králik	

kyselina sírová ... %					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC50	600 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	8 hodín	Myš	
Inhalačne	LC50	850 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hodiny	Myš	

peroxid vodíka, roztok ... %					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	1193 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	LD50	1270 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	ATE	11			

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Nedráždi			

etanol				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Nedráždi, Nespôsobuje poleptanie	OECD 404	72 hodín	Králik

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

### peroxid vodíka, roztok ... %

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Žieravý	OECD 404	72 hodín	Králik

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

### benzén-1,4-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

### etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi, Nespôsobuje poleptanie	OECD 405	72 hodín	Králik

### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí			

### peroxid vodíka, roztok ... %

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Vážne poškodenie očí	OECD 405	72 hodín	Králik

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### benzén-1,4-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci				

### etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406	72 hodín	Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

### Senzibilizácia

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu			

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

### Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 453	$\geq 1,3$ mg/l			
	NOAEL (P)	OECD 416	15 %		Myš	
	NOAEL (F1)	OECD 416	10 %	Plodnosť	Myš	
	NOAEL (F1)	OECD 416	15 %	Zníženie hmotnosti plodu	Myš	

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

peroxid vodíka, roztok ... %					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Slabo dráždi		

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 408	10 ml/kg			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	LOAEL	OECD 408	4 ml/kg			Potkan (Rattus norvegicus)	M

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

### peroxid vodíka, roztok ... %

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOEL	OECD 408	100 ppm	90 dní		Myš	

### Toxicita opakovanej dávky

#### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	NOEL		75-300 mg/kg bw/deň		Potkan	
	LOEL		97-150 mg/kg bw/deň		Potkan	

#### benzén-1,4-diol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		367 mg/kg bw		Potkan	
Orálne	NOAEL		20-50 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL		50 mg/kg bw/deň		Myš	
Orálne	LOAEL		25-100 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	LOAEL		50-100 mg/kg bw/deň		Myš	
Dermálne	NOAEL		73,9-109,6 mg/kg bw/deň		Potkan	
Dermálne	NOEL		3840 mg/kg bw/deň		Potkan	
Dermálne	NOEL		4800 mg/kg bw/deň		Myš	

#### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		45-50 mg/kg bw/deň		Pes	
Orálne	LOAEL		2000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOEL		31-38 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOEL		1000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

#### kyselina sírová ... %

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LOAEC		0,3 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan	

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### Iné informácie

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

#### Akútna toxicita

#### 1-propanámínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	1,11 mg/l	4 dni	Ryby	
LC100	1,68 mg/l	4 dni	Ryby	
NOEC	160 µg/l	28 dní	Ryby	
NOEC	540-1100 µg/l	4 dni	Ryby	
LOEC	500 µg/l	28 dní	Ryby	
EC50	1,9-6,5 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce	
EC50	30 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce	
LC50	7-19,38 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce	
NOEC	3,6-10 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce	
EC50	8-10 mg/l	4 dni	Riasy	
EC50	570-334000 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	3,2 mg/l	4 dni	Riasy	
NOEC	300-10000 µg/l	72 hodín	Riasy	
LOEC	960-7730 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC0	3 g/l	16 hodín	Mikroorganizmy	
NOEC	5129-16248,1 mg/kg sušiny sedimentu	10 dní		
LC50	5129-16248,13 mg/kg sušiny sedimentu	10 dní		
LC0	380-1000 mg/kg sušiny	14 dní	Ďalšie vodné organizmy	
NOEC	84,6-100 mg/kg sušiny	17 dní	Vyššie rastliny	

#### benzén-1,4-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	638 µg/l	4 dni	Ryby	
EC50	61-134 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	71-148 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
EC100	110 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC100	110 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
NOEC	29-95 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	33-330 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	1,5-33 µg/l	72 hodín	Riasy	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 1

<b>benzén-1,4-diol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC10	8,5-34 µg/l	72 hodín	Riasy	
IC50	71 mg/l	2 hodiny	Mikroorganizmy	

<b>etanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	15,3 g/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	250 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC50	5012 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
NOEC	9,6 mg/l	10 dní	Kôrovce	
EC50	275 mg/l	3 dni	Riasy (Chlorella vulgaris)	
EC10	11,5 mg/l	3 dni	Riasy (Chlorella vulgaris)	

<b>kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	515-1700 µg/l	4 dni	Ryby	
LC0	700 µg/l	4 dni	Ryby	
LC100	1,75 mg/l	4 dni	Ryby	
LC10	1,6 mg/l	4 dni	Ryby	
NOEC	456-1000 µg/l	4 dni	Ryby	
EC50	16 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	22,6 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
EC100	31 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	4,8-12 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	10-30 µg/l	4 dni	Riasy	
EC50	14-49 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	1,2 µg/l	72 hodín	Riasy	
LOEC	2,5 µg/l	4 dni	Riasy	
EC10	2-11,4 µg/l	4 dni	Riasy	
EC50	7,75 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	
EC50	11 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy	
NOEC	1,6 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	
EC10	4 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy	

<b>kyselina sírová ... %</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	16-28 mg/l	4 dni	Ryby	
EL50	100 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	100 mg/l	72 hodín	Riasy	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

peroxid vodíka, roztok ... %				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LD50	16,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	5 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	2,4 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
NOEC	1 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC50	1,38 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)	
NOEC	0,63 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)	

### Chronická toxicita

#### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	135 µg/l	3,333 mesiacov	Ryby	
NOEC	135 µg/l	37 dní	Ryby	
LOEC	405 µg/l	3,333 mesiacov	Ryby	
LOEC	405 µg/l	37 dní	Ryby	
NOEC	32-932 µg/l	21 dní	Vodné bezstavovce	
LOEC	100-3000 µg/l	21 dní	Vodné bezstavovce	

#### benzén-1,4-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	66-100 µg/l	32 dní	Ryby	
NOEC	2,9-76 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
LOEC	4,9-76 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
EC50	80 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
LC50	61 µg/l	21 dní	Bezstavovce	

#### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	32,2 µg/l	28 dní	Ryby	
NOEC	273,7 µg/l	7 dní	Ryby	
LC50	94 µg/l	28 dní	Ryby	
NOEC	4,15-25 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
LOEC	25-50 µg/l	21 dní	Bezstavovce	

#### kyselina sírová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	310 µg/l	7,1 mesiacov	Ryby	
NOEC	25 µg/l	60 dní	Ryby	
NOEC	26 g/l	37 dní	Mikroorganizmy	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia 12. 2. 2008

Dátum revízie 27. 12. 2022

Číslo verzie

1

### kyselina sírová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	30 g/l	30 dní	Mikroorganizmy	

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

### Biologická odbúrateľnosť

#### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

#### benzén-1,4-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

#### etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	84 %	20 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

#### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl- C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %		Sladká voda	Lahko biologicky odbúrateľný

#### peroxid vodíka, roztok ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	>99 %	30 minút		Lahko biologicky odbúrateľný

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zmes nebola testovaná.

#### 1-propánamínium, 3-aminoN-(karboxymetyl) -N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	71				

#### etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,35				24°C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 12.4. Mobilita v pôde

Zmes nebola testovaná.

etanol		
Parameter	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Log Koc	0,2	Výpočet hodnoty

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3265

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

88

UN číslo

3265

Klasifikačný kód

C3

Bezpečnostné značky

8+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel

(E)

#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

851

Baliace inštrukcie kargo

855

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní v znení zmien a doplnení. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Výrobok obsahuje obmedzené prekursor výbušnín: Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 5. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo prevedené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208	Obsahuje benzén-1,4-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC0	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie
EC10	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

EC100	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 100 % populácie
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL50	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC0	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC10	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 10% populácie
LC100	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 100% populácie
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD0	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## OXYKVART

Dátum vytvorenia	12. 2. 2008	Číslo verzie	1
Dátum revízie	27. 12. 2022		

STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prehavy organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### **Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

### **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### **Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Zmeny boli vykonané v zmysle Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### **Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

---

### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

---