



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

(+) -limonén

#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

#### Doplňujúce informácie

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

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

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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. 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.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25- xxxx	propán-2-ol	55,9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 85409-22-9 EC: 287-089-1 Registračné číslo: 01-2119970550-39	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy	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 EC: 201-993-5 Registračné 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 EC: 227-813-5 Registračné číslo: 01-2119529223-47-X	(+) -limonén	<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 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-xxxx	etanol	<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	2
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Registračné číslo: 01-2119980937-15-xxxx	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	<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: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 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. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. 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. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

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

#### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 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 (pyrolýzných) 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. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. 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

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. 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.

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	rozprašovač	
5 l	kanister	

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Dezinfekčný prostriedok

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

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

##### Slovensko

##### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 110/2019

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm

##### Slovensko

##### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm
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 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>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL krátkodobý	1000 ppm

### DNEL

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	10,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	6 mg/kg	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,008 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	0,008 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	0,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	2,1 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,004 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	0,004 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	0,18 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

bifenyl-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	19,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	21,84 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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-C12-16-alkyl, chloridy

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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		

propán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

**PNEC**

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	2,5 µg/l		
Morská voda	800 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	430 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	41 µg/l		
Morské sedimenty	3,28 mg/kg		
Potravinový reťazec	0,5 mg/kg sušiny pôdy		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,001 mg/l		
Morská voda	0 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	0,0027 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,56 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,128 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,013 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,5 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	1,87 mg/kg potravy		

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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-C12-16-alkyl, chloridy

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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		

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	140,9 mg/l		
Morská voda	140,9 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,251 g/l		



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Morská voda	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	160 mg/kg potravy		

### 8.2. Kontroly expozície

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. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. 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.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	81 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	82 °C
Horľavosť	Horľavá kvapalina a pary.
etanol (CAS: 64-17-5)	veľmi horľavá kvapalina a pary
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 %
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 %
Teplota vzplanutia	<20 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	22 °C (55 % roztok etanolu, literatúra)
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5-7,5 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	<1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia <20 °C

## 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 požari 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	193-211 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LD50	120-1140 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	2733 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (aerosóly)	LC50	>949 mg/l	48 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	M

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 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,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 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	3412,5 ml/kg bw		Králik	
Dermálne	LD50	3,56 ml/kg bw		Králik	

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	5840 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	16,4 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC50	>10000 ppm	6 hod.		

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

bifenylyl-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi	OECD 404	72 hod.	Králik

etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Nedráždi, Nespôsobuje poleptanie	OECD 404	72 hod.	Králik

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Žieravý			

etanol

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

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### Senzibilizácia

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu			

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

etanol

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

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
bifenyl-2-ol

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

etanol

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

propán-2-ol

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

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 453	200 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 453	>647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálne	LOAEL	OECD 453	>647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Mužské reprodukčné orgány		Potkan (Rattus norvegicus)	M

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyl-2-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 416	100 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 416	<500 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

etanol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 453	≥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	

propán-2-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Ospalosť, Závraty		

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 453	39 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 453	248 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálne	LOAEL	OECD 453	200 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	LOAEL	OECD 453	647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

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

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita opakovanej dávky

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		7 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LOAEL		32 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,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)	

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	35,7 mg/l	3,2 mesiac	Ryby	
NOEC	20 mg/l	4 deň	Ryby	
EC50	1,4 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

### 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC0	560 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC 100	3,2 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	250-370 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	80-100 µg/l	72 hod.	Riasy	
EC 10	25 mg/kg sušiny	28 deň	Mikroorganizmy	
EC50	679 mg/kg sušiny	28 deň	Mikroorganizmy	

### bifenyyl-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	4,5 mg/l	96 hod.	Ryby	
NOEC	0,036 mg/l	21 deň	Ryby	
EC50	0,78 mg/l	48 hod.	Kôrovce	
NOEC	0,009 mg/l	21 deň	Kôrovce	
EC50	3,57 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	0,468 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	15,3 g/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	250 mg/l	96 hod.	Ryby	
EC50	5012 mg/l	48 hod.	Kôrovce	
NOEC	9,6 mg/l	10 deň	Kôrovce	
EC50	275 mg/l	3 deň	Riasy (Chlorella vulgaris)	
EC 10	11,5 mg/l	3 deň	Riasy (Chlorella vulgaris)	

### kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chlорidy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	515-1700 µg/l	4 deň	Ryby	
LC 0	700 µg/l	4 deň	Ryby	
LC 100	1,75 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 10	1,6 mg/l	4 deň	Ryby	
NOEC	456-1000 µg/l	4 deň	Ryby	
EC50	16 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	22,6 µg/l	24 hod.	Bezstavovce	
EC 100	31 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
NOEC	4,8-12 µg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	10-30 µg/l	4 deň	Riasy	
EC50	14-49 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	1,2 µg/l	72 hod.	Riasy	
LOEC	2,5 µg/l	4 deň	Riasy	
EC 10	2-11,4 µg/l	4 deň	Riasy	
EC50	7,75 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy	
EC50	11 mg/l	30 min	Mikroorganizmy	
NOEC	1,6 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy	
EC 10	4 mg/l	30 min	Mikroorganizmy	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	9640-10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	<10000 mg/l	24 hod.	Kôrovce	
	1800 mg/l	7 deň	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

### Chronická toxicita

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	21,5 mg/l	49 deň	Ryby	
LOEC	40 mg/l	49 deň	Ryby	
LC50	39,1 mg/l	49 deň	Ryby	
NOEC	270 µg/l	21 deň	Bezstavovce	
LOEC	880 µg/l	21 deň	Bezstavovce	
EC50	270-880 µg/l	21 deň	Bezstavovce	

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

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

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Biologická odbúrateľnosť

2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

bifenylyl-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	70,8-75,7 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		84 %	20 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

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

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	53 %	5 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia 16. 2. 2009  
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 3.0

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

bifenyľ-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	21,7		Ryby		
Log Pow	0,81				25°C

etanol

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

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	0,05				25°C

Zmes nebola testovaná.

### 12.4. Mobilita v pôde

bifenyľ-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Prostredie	Teplota	Stanovenie hodnoty
Log Koc	OECD 106	2,4-2,6			

etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Prostredie	Teplota	Stanovenie hodnoty
Log Koc		0,2			Výpočet hodnoty

Zmes nebola testovaná.

### 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 (roztváračov)

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.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

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.

## 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

07 06 00 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### 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 1219

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

IZOPROPANOL

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

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

#### 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

33

UN číslo

1219

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

353

Baliace inštrukcie kargo

364

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

MFAG

305

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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. 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 (ES) č. 1907/2006 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo prevedené.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

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

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)  
2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
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
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
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	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## KVART PLUS

Dátum vytvorenia	16. 2. 2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

### **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.

### **Vykonané 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.