

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia	26. 2. 2009	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý po požití. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy
pentándiál

Výstražné upozornenia

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
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.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Doplňujúce informácie

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

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.
CAS: 85409-22-9 EC: 287-089-1 Registračné číslo: 01-2119970550-39	kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl)dimetylamónium-chloridy	5	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: 605-022-00-X CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5 Registračné číslo: 01-2119455549-26	pentándiál	4,6	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: 0,5 % ≤ C < 5 %	1
CAS: 106232-83-1 EC: 500-294-5	C12-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované (7 mólov EO)	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Registračné číslo: 01-2119980937-15-xxxx	bronopol (INN)	<0,5	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	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-xxxx	etanol	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1

Poznámky

1 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia	26. 2. 2009	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Pri kontakte s pokožkou

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

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 ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. Postihnutú osobu nenúťte piť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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 (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. 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

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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. 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. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	
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 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
pentándiál (CAS: 111-30-8)	NPEL priemerný	0,2 mg/m ³	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,05 ppm	
	NPEL krátkodobý	0,2 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	0,05 ppm	
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	

DNEL

bronopol (INN)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	3,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	10,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2,5 mg/m ³	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 ²	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	0,008 mg/cm ²	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,8 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m ³	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 ²	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	0,004 mg/cm ²	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		

etanol

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	3,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	6,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	1,64 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

pentándiál

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,21 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	0,42 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	6,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	0,07 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

bronopol (INN)

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		

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		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

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

pentándiál

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	2,5 µg/l		
Voda (pravidelný únik)	6 µg/l		
Morská voda	250 ng/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	800 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,091 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,009 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,21 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 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 expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

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	štipľavý
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

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 6,5-7,5 (1% roztok 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
Tlak pár údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania údaj nie je k dispozícii

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

Škodlivý pri vdýchnutí.

bronopol (INN)

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

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	10470 mg/kg		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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	LD50	124,7 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-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 ³ vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	3412,5 ml/kg bw		Králik	
Dermálne	LD50	3,56 ml/kg bw		Králik	

pentándiál

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	154-246 mg/kg bw		Potkan	
Inhalačne	LC50	280-390 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Králik	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

bronopol (INN)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

etanol

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

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

bronopol (INN)

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, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

pentándiál

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi			

Senzibilizácia

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu			

pentándiál

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			
Inhalačne	Senzibilizujúci			

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

etanol

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

pentándiál

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Dráždi				

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

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

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	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

Toxicita opakovanej dávky

bronopol (INN)

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, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-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)	

pentándiál

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		29,9-46 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL		29,1-33,2 mg/kg bw/deň		Pes	
Orálne	LOAEL		106,9-153,2 mg/kg bw/deň		Potkan	
Inhalačne	NOAEC		0,125-1 ppm		Potkan	
Inhalačne	NOAEC		0,062-0,125 ppm		Myš	
Inhalačne	LOAEC		0,25-0,5 ppm		Potkan	
Inhalačne	LOAEC		0,062-0,25 ppm		Myš	
Dermálne	NOAEL		150 mg/kg bw/deň		Potkan	

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

Akútna toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.
bronopol (INN)

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	
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	

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, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy

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	

pentándiál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	800-39000 µg/l	4 deň	Ryby	
EC50	780 µg/l	4 deň	Bezstavovce	
EC50	2,1-29,73 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
LC50	5,5 mg/l	4 deň	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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

pentándiál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	3-5,8 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	375-1200 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	25-50 µg/l	72 hod.	Riasy	
EC50	80 mg/l	30 min	Mikroorganizmy	

Chronická toxicita

bronopol (INN)

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, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-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	

pentándiál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1,6-3,2 mg/l	3,233 mesiac	Ryby	
LOEC	5-10 mg/l	3,233 mesiac	Ryby	
NOEC	5-10 mg/l	21 deň	Bezstavovce	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

etanol

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

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy

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

pentándiál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			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

FORTEN

Dátum vytvorenia 26. 2. 2009
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 5.0

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

etanol

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

Zmes nebola testovaná.

12.4. Mobilita v pôde

etanol

Parameter	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 (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 nevyliavajte 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

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 1903

14.2. Správne expedičné označenie OSN

DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

I - látky predstavujúce vysoké nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia	26. 2. 2009	Číslo verzie	5.0
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

1903

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8+ohrožujúce životné prostredie



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

850

Baliace inštrukcie kargo

854

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

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.

Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení

5-<15 % kationové povrchovo aktívne látky, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfums, Bronopol

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.

H301

Toxický po požití.

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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

FORTEN

Dátum vytvorenia	26. 2. 2009	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
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.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
--------	-----------------------------

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

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	Odvodené 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FORTEN

Dátum vytvorenia	26. 2. 2009	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
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
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

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.