

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	FORTEN RAPID
Číslo	zmes
UFI	bio/983/D/14/1/CCHLP
	7X50-X0HU-K00R-FH1E

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

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	Banchem CZ s.r.o.
Adresa	Ostopovická 619/8, Brno-Bosonohy, 64200 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	25294831
Telefón	+421905422162
E-mail	legislativa@banchem.sk

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1A, H317
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Muta. 2, H341 (inhalácia)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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

etándiál...%
pentándiál
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy
didecyl(dimetyl)amónium-chlorid

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.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie pri vdýchnutí.
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/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Doplňujúce informácie

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

5-<15 % kationové povrchovo aktívne látky, <5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumsy, Bronopol, Butylphenyl methylpropional, Linalool, Citronellol, Hexyl cinnamal, Limonene

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 (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 koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 605-016-00-7 CAS: 107-22-2 EC: 203-474-9 Registračné číslo: 01-2119461733-37	etándiál...%	12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Muta. 2, H341	1
Index: 605-022-00-X CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5 Registračné číslo: 01-2119455549-26	pentándiál	7	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 %	2
CAS: 85409-22-9 EC: 287-089-1 Registračné číslo: 01-2119970550-39	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, 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: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	didecyl(dimetyl)amónium-chlorid	5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25	propán-2-ol	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2
CAS: 147170-44-3 EC: 604-575-4 Registračné číslo: 01-2119513359-38-xxxx	1-propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N, Ndimetyl-N-(C12-18 (aj očíslované) acyl) deriváty, hydroxidy, vnútorné soli	<1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 %	
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	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Registračné číslo: 01-2119980937-15- xxxx	bronopol (INN)	<1	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 %	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 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.

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

Po požití

VYVOLAJTE VRACANIE! Vracanie vyvolávajte iba u osoby pri vedomí do 1 hodiny po požití. Ak si nie ste istí, či vyvolávať vracanie, kontaktujte Toxikologické informačné stredisko a poskytnite údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo prípravku. PO POŽITÍ TOXICKÝCH ALEBO VEĽMI TOXICKÝCH LÁTKOK DO 5 MINÚT PODAJTE 10-20 ROZDRVENÝCH TABLIET AKTÍVNEHO UHLIA ROZMIEŠANÝCH VO VODE – nezávisle na tom, či sa vracanie podarilo vyvolať. Volajte záchrannú službu.

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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 (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

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.

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. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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.

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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 110/2019

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

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	
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	400 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	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	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	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	13,04 mg/m ³	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		

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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		

etándiál...%

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci		2,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci		8,9 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci		0,04 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci		6,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia		0,44 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia		1,32 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia		0,01 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia		2,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia		0,15 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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	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		

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

Pracovníci / spotrebitelia	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		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,64 mg/m ³	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		

pentándiál

Pracovníci / spotrebitelia	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		
Spotrebitelia	Orálne	0,07 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

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

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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		

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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		

etándiál...%

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	319 µg/l		
Voda (občasný únik)	1,1 mg/l		
Morská voda	31,9 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,685 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,0685 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	6,3 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		

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		

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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

Izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných 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	charakteristický
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	6,5-7,5 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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	
relatívna hustota	1

9.2. Iné informácie

neuveďené

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

Škodlivý po požití. Toxický pri vdýchnutí.

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	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	LD 0		620-2000 mg/kg bw		Potkan	

bronopol (INN)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	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)	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

etándiál...%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		2960-3660 mg/kg bw		Potkan	
Inhalačne	LC50		2,41-2,47 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan	
Inhalačne	LC 0		1,3 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan	
Dermálne	LD50		800-2000 mg/kg bw	4 hod.	Potkan	

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	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)	

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	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	Metóda	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	

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50		5,84 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	OECD 403	> 10000 ppm	6 hod.	Potkan	F/M

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			

bronopol (INN)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

etándiál...%

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, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

Vážne poškodenie očí / podráždenie 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			

bronopol (INN)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Žieravý			

etándiál...%

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi			

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			

pentándiál

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi			

propán-2-ol

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

Senzibilizácia

etándiál...%

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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

etándiál...%

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Dráždi				

etanol

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

pentándiál

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	Dráždi				

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu			Morča	F/M

Mutagenita

propán-2-ol

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny bez metabolickej aktívácie, Negatívny s metabolickou aktíváciou		Vaječník	Morča	F/M

Mutagenita zárodočných buniek

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

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

Účinnok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 453	≥1,3 mg/l			
	NOAEL (P)	OECD 416	15 %		Myš	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

etanol

Účinnok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	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.

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

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOEC		500 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

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	

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)	

etándiál...%

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		25 mg/kg bw/deň		Potkan	
Inhalačne	NOAEC		0,4-10 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Inhalačne	LOAEC		2 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Dermálne	NOAEL		63-125 mg/kg bw/deň		Myš	

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)	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
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 endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

1-propánamínium, 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 deň	Ryby	
LC 100	1,68 mg/l	4 deň	Ryby	
NOEC	160 µg/l	28 deň	Ryby	
NOEC	540-1100 µg/l	4 deň	Ryby	
LOEC	500 µg/l	28 deň	Ryby	
EC50	1,9-6,5 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
EC50	30 mg/l	24 hod.	Vodné bezstavovce	
LC50	7-19,38 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
NOEC	3,6-10 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce	
EC50	8-10 mg/l	4 deň	Riasy	
EC50	570-334000 µg/l	72 hod.	Riasy	
NOEC	3,2 mg/l	4 deň	Riasy	
NOEC	300-10000 µg/l	72 hod.	Riasy	
LOEC	960-7730 µg/l	72 hod.	Riasy	
EC0	3 g/l	16 hod.	Mikroorganizmy	
NOEC	5129-16248,1 mg/kg sušiny sedimentu	10 deň		
LC50	5129-16248,13 mg/kg sušiny sedimentu	10 deň		
LC0	380-1000 mg/kg sušiny	14 deň	Ďalšie vodné organizmy	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	84,6-100 mg/kg sušiny	17 deň	Vyššie rastliny	

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	

etándiál...%

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	186-681 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 0	186-464 mg/l	4 deň	Ryby	
LC 100	681 mg/l	4 deň	Ryby	
NOEC	126-316 mg/l	4 deň	Ryby	
EC50	42,4-118 mg/l	4 deň	Bezstavovce	
EC50	50-404 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC0	125 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC 100	200-500 mg/l	48 hod.	Bezstavovce	
EC50	313,8 mg/l	4 deň	Riasy	
EC50	100-347,1 mg/l	72 deň	Riasy	
NOEC	118,4 mg/l	4 deň	Riasy	
NOEC	3,13-118,4 mg/l	72 hod.	Riasy	
LOEC	6,25 mg/l	72 hod.	Riasy	
EC50	41-102 mg/l	16 hod.	Mikroorganizmy	
EC50	400-1000 mg/l	30 min	Mikroorganizmy	
EC 10	23-56,9 mg/l	16 hod.	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, 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	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
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	
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	

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC50	>10000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
LC50	9640 mg/l	96 hod.	Ryby	Sladká voda

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 mesiac	Ryby	
NOEC	135 µg/l	37 deň	Ryby	
LOEC	405 µg/l	3,333 mesiac	Ryby	
LOEC	405 µg/l	37 deň	Ryby	
NOEC	32-932 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce	
LOEC	100-3000 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce	

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	

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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LOEC	880 µg/l	21 deň	Bezstavovce	
EC50	270-880 µg/l	21 deň	Bezstavovce	

etándiál...%

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	112-300 mg/l	34 deň	Ryby	
LOEC	112-300 mg/l	34 deň	Ryby	
NOEC	3,19-7,96 mg/l	21 deň	Bezstavovce	
LOEC	4,85-12,1 mg/l	21 deň	Bezstavovce	

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

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

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

bronopol (INN)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

etándiál...%

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			

etanol

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

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %		Sladká voda	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 RAPID

Dátum vytvorenia 4. 12. 2013
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

pentándiál

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

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

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

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 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

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

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

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

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). Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. 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.
H301	Toxický po požití.
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie pri vdýchnutí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

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 zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený 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
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

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 RAPID

Dátum vytvorenia	4. 12. 2013	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
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

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.