KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

2721

Dátum vytvorenia	3. 11. 2022		
Dátum revízie	11. 12. 2023	Číslo verzie	1.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu 2721

Látka / zmes zmes

Ďalšie názvy zmesi

SILIKONOVÁ OMIETKA
SILIKONOVÁ OMÍTKA
SILIKONPUTZ

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

Identifikované použitia zmesi

Tenkovrstvová omietka na použitie v stavebníctve. Používajte v zhode s technickým listom výrobku.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-CON-5 Stavebné chemikálie

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	LB Cemix, s.r.o.
Adresa	Tovární 36, Borovany, 37312 Česká republika
IČ DPH	CZ27994961
Telefón	+420 387 925 275
E-mail	info@cemix.cz
Adresa www stránok	www.cemix.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	LB Cemix, s.r.o.
E-mail	info@cemix.cz

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.

Aquatic Chronic 2, H411

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi oči a pokožku. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Nebezpečné látky

(Ethylenedioxy)dimethanol
oktilinón (ISO)
terbutrín
formaldehyd ...%

Výstražné upozornenia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH208	Obsahuje oktilinón (ISO), reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej 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

Chemická charakteristika

Zmes vody, polymérnej disperzie, minerálnych látok a prísad.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	<80		4
CAS: 25265-77-4 EC: 246-771-9 Registračné číslo: 01-2119441305-48	kyselina isomáselná, monoester s 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diolem	<1		
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Registračné číslo: 01-2119456816-28	etán-1,2-diol	<0,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (obličky) (požitie)	4
CAS: 9004-62-0 EC: 618-387-5	hydroxyethylcelulóza	<0,5		
CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9	celulóza	<0,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
Index: 649-466-00-2 CAS: 64742-53-6 EC: 265-156-6 Registračné číslo: 01-2119480375-34	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	<0,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	3, 6
Index: 649-465-00-7 CAS: 64742-52-5 EC: 265-155-0 Registračné číslo: 01-2119467170-45	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	<0,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	3, 6
CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 Registračné číslo: 01-2119448725-31	kremičitá kyselina, sodná soľ, MR > 3,2	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 3586-55-8 EC: 222-720-6	(Ethylenedioxy)dimethanol	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 9011-05-6	močovinoformaldehydový polymer	<0,1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
CAS: 77-99-6 EC: 201-074-9 Registračné číslo: 01-2119486799-10	trimethylolpropane total dust	<0,05	Repr. 2, H361fd	
Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	oktilinón (ISO)	<0,05	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,27 mg/l ATE Dermálne = 311 mg/kg bw ATE Orálne = 125 mg/kg bw	
CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	terbutrín	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
CAS: 112-72-1 EC: 204-000-3	Tetradecanol	<0,005	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 7446-81-3 EC: 231-209-7 Registračné číslo: 01-2119513204-55	akrylát sodný	<0,005	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	bronopol (INN)	<0,002	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: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Registračné číslo: 01-2119488953-20	formaldehyd ...%	<0,0005	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1, 2, 5
Index: 605-016-00-7 CAS: 107-22-2 EC: 203-474-9 Registračné číslo: 01-2119461733-37	glyoxál...%	<0,00005	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341	1
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	voda		nie je klasifikovaná ako nebezpečná	

Poznámky

1 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.

2 Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)".

3 Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom", Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

4 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

5 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

6 Splnená Poznámka L

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 vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

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

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití
Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí
Neočakávajú sa.
Pri kontakte s pokožkou
Neočakávajú sa.
Po zasiahnutí očí
Neočakávajú sa.
Po požití
Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
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.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Kerülje az ellenőrizetlen szivárgást a vízfolyásokba / vízi utakba és csatornákba (pH-növekedés).

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. 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.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Nie sú známe.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

Európska únia **Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL Osemhodinové	52 mg/m³	pokožka
	OEL Osemhodinové	20 ppm	
	OEL 15 minút	104 mg/m³	
	OEL 15 minút	40 ppm	

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m³	
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL priemerný	52 mg/m³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	104 mg/m³	
	NPEL krátkodobý	40 ppm	
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania fenolformaldehydových živíc (CAS: 9011-05-6)	NPELc	5 mg/m³	

DNEL

etán-1,2-diol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	35 mg/m³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	106 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	7 mg/m³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	53 mg/kg	Chronické účinky systémové		

trimethylolpropane total dust					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	0,94 mg/kg	Chronické účinky systémové		Echa _BL PRETIOX RGZW
Pracovníci	Inhalačne	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové		Echa _BL PRETIOX RGZW

vápenec, mramor					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m³	Chronické účinky systémové		

PNEC

etán-1,2-diol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10 mg/l		
Morská voda	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	10 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	199,5 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	20,9 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	1,53 mg/kg		

vápenec, mramor			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		

8.2. Kontroly expozície

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

Nie je nutná.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

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

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	biela, rôzna podľa odtieňa farbenia
Zápach	údaj nie je k dispozícii
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
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	7,5-8,5 (10% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
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	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii

Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	krém / pasta

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúca.
Hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

akrylát sodný							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC_{50}		>5 mg/l				
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg				

bronopol (INN)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC_{50}		800 mg/m³	4 hodiny	Krysa		
Dermálne	LD_{50}		>2000 mg/kg		Krysa		
Orálne	LD_{50}		307 mg/kg		Krysa		

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}		5 mg/l	4 hodiny	Potkan		

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan		BL výrobce
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Králik		BL výrobce

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		4700 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		>3500 mg/kg		Myš		
Inhalačne (aerosóly)	LD_{50}		>2,5 mg/l	6 hodín	Potkan		

formaldehyd ...%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>200 mg/kg		Potkan		

glyoxál...%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		200 mg/kg				
Inhalačne (prach/hmla)	LC_{50}		2,44 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálne	ATE		200 mg/kg bw				
Inhalačne (plyny)	ATE		4500 ppm	4 hodiny			
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l	4 hodiny			

kremičitá kyselina, sodná soľ, MR > 3,2

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		5150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
	LC_{50}		>2060 mg/m³ vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

močovinoformaldehydový polymer

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		8394 mg/kg		Potkan		

oktilinón (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		0,27 mg/l				
Dermálne	ATE		311 mg/kg bw				
Orálne	ATE		125 mg/kg bw				

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		550 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}		200-1000 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC_{50}		0,31 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálne	LD_{50}		69 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LC_{50}		0,33 mg/l	4 hodiny	Krysa		
Dermálne	LD_{50}		141 mg/kg		Králik		

trimethylolpropane total dust							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		14700 mg/kg				BL PRETIOX RGZW
Koža	LD_{50}		>10000 mg/kg				BL PRETIOX RGZW
Inhalačne	LC_{50}		850 mg/l				BL PRETIOX RGZW

vápenec, mramor							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg bw		Krysa		
Orálne	LD_{50}	OECD 420	>2000 mg/kg bw		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan		
Orálne	LD_{50}	OECD 425	6450 mg/kg bw		Potkan		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

močovinoformaldehydový polymer				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik
	Dráždi			Králik

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Žieravý			Králik
Koža	Žieravý			Králik

vápenec, mramor				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Nedráždi	OECD 404		

Dráždivosť

bronopol (INN)			
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Oko	Veľmi dráždivý, Žieravý		Králik
Koža	Veľmi dráždivý		

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

vápenec, mramor				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi	OECD 405		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Zmes nie je senzibilizujúca na základe výsledkov testov vykonaných na podobných zmesiach s použitím zásady extrapolácie podľa článku 9 ods. 4 nariadenia CLP. Nie je senzibilizujúci , OECD 429 LLNA (myš) - S5146.

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci		Morča	

Senzibilizácia

terbutrín					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš	

Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	1000 mg/kg bw/deň	24 mesiacov	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	

Reprodukčná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

trimethylolpropane total dust							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEL	OECD 443	74 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL PRETIOX RGZW

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etán-1,2-diol							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	200 mg/kg bw/deň	33 dní	Oblička		Potkan	
Dermálne	NOAEL	2220 mg/kg bw	4x5 dní	Koža		Pes	

Aspiračná nebezpečnosť
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita

akrylát sodný							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)			

bronopol (INN)							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}		0,4-2,8 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			
EC_{50}		1,08 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}		1,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
LC_{50}		11 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC_{50}		41,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEC		0,03 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>100 mg/l		Riasy			
LC_{50}		>100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)			

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LL $_{50}$		>100 mg/l		Riasy			BL výrobce
EL $_{50}$		>100 mg/l		Ryby			BL výrobce

etán-1,2-diol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		72860 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			
EC_{50}		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}		6500-13000 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			
EC_{20}		>1995 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal		

kremičitá kyselina, sodná soľ, MR > 3,2							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		1108 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)			
LC_{50}		146 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)			
EC_{50}		1700 mg/kg	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}		>345 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Ukázateľ rastu	
EC_{50}		207 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Biomasa	
EC_{0}		>348 mg/l	18 hodín	Baktérie (Salmonella typhimurium)			
EC_{0}		>3480 mg/l	18 hodín	Baktérie (Pseudomonas putida (pH 7,6-7,8))			
EC_{0}	EPA OPP 122-2	3454 mg/l	30 minút	Riasy (Selenastrum capricornutum (respiratory inhibition))			

kyselina isomáselná, monoester s 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diolem							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		33 mg/l	48 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}		147,8 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			

kyselina isomáselná, monoester s 2,2,4-trimethylpentan-1,3-diolem							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
IC_{50}		15 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}		31,7 mg/l	3 hodiny	Baktérie			
EC_{50}		1,02 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		>1 mg/l	21 dní	Bezstavovce (Daphnia magna)			
LC_{50}		0,58 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)			
LOAEL		1,6 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)			
NOEC		0,5 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)			
EC_{50}		0,161 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))			
EC_{50}		0,379 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))			
EC_{50}		0,166 mg/l	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
NOEC		0,032 mg/l	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň růstu))			
LC_{50}		0,188 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}		0,126 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)			
EC_{50}		0,027 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			

terbutrín							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}	OECD 202	6,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	0,0067 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			

terbutrín							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	1,9 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			

trimethylolpropane total dust							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC_{50}		13000 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	Sladká voda		BL PRETIOX RGZW
LC_{50}		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Alburnus)	Slaná voda		BL PRETIOX RGZW

vápenec, mramor							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}		>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}	OECD 201	>200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			
LC_{50}	OECD 203	>100 %	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC_{50}	OECD 208	>1000 mg/l	3 hodiny	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal		
EC_{50}	OECD 202	>100 %	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			

Chronická toxicita

bronopol (INN)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,06 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

etán-1,2-diol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		15380 mg/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEC		8590 mg/l	7 dní	Bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)		

terbutrín						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,05 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

terbutrín						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 210	0,073 mg/l	28 dní	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEC	OECD 201	0,0005 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		

trimethylolpropane total dust						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		>1000 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)	Sladká voda	BL PRETIOX RGZW
EC_{50}		>1000 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	BL PRETIOX RGZW

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

Biologická odbúrateľnosť

bronopol (INN)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	51-57 %	28 hodín		

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Ťažko biologicky odbúrateľný

terbutrín					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301F	0 %		Aktivovaný kal	
	OECD 307		7,7 hodín		
	OECD 303A	<70 %		Aktivovaný kal	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

bronopol (INN)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow		-0,42				
BCF		3,16				

etán-1,2-diol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow		-1,36				

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow		-0,486-0,401				

terbutrín						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF		103				
Log Kow	OECD 117	3,19				

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

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 endokrinnej 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 nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

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

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

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

15 01 05 kompozitné obaly

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

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

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre transport (ADR (cesty), RD (železnice), IMDG/ GGVSea (námorná doprava).

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je regulované.

Doplňujúce informácie

Na výrobok sa nevzťahuje medzinárodné nariadenie o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/ RID); nevyžaduje sa žiadna klasifikácia. Nie sú potřebné žiadne špeciálne preventívne opatrenia okrem uvedených v bode 8.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

formaldehyd ...%

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie". 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

formaldehyd ...%

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
72	1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov: a) odevy alebo príslušné odevné doplnky; b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom; c) obuv; ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12. 2. Odchylne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12. 3. Bod 1 sa neuplatňuje na: a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože; b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky; c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi; d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne. 4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**). 5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie" je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel. 6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie. 7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví. (*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H301+H311	Toxický pri požití a pri styku s kožou.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH208	Obsahuje oktilinón (ISO), reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
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
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC_0	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0% populácie
EC_{20}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20% populácie
EC_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL_{50}	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
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
IC_{50}	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL_{50}	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov

LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
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)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
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)

Verzia 1.1 nahradzuje verziu KBÚ z 03.11.2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 13 a 15.

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.