

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia	24. júla 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Látka / zmes KROVSAN KONCENTRÁT +
zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Prípravok na ochranu dreva
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 ColorCompany s.r.o.
Adresa Štúrova 1504, Dubnica nad Váhom, 018 41
Telefón 00421 907 630 784
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno ColorCompany s.r.o.
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
permetrín (ISO)
1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Bezpečnostné upozornenia

- P260 Nevdychujte pary.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zobierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, 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 nižšie uvedených látok a prímiesí.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)	≥10-<20		1
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	≥1-<2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebukonazol (ISO)	≥0,25-<1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
CAS: 106232-83-1 ES: 500-294-5	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	≥0,25-<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, M=1	
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 ES: 258-067-9	permetrín (ISO)	≥0,25-<1	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 000 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registračné číslo: 01-2119979088-21	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	≥0,1-<1	Repr. 2, H361d	
CAS: 13434-24-7 ES: 236-562-0	Manganese bis(2-ethylhexanoate)	≥0,1-<0,25	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia	24. júla 2018	Číslo verzie	1.0	
Dátum revízie				
Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 214710-34-6	N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)	≥0,1- <0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón	≥0,05- <0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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 vdychnutiu 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 inhalácii

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

Pri kontakte s pokožkou

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

Pri kontakte s očami

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

Pri požití

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri kontakte s očami

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3. Rady 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 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), zhromažďujte 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

Vid' 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 aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 40 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	OEL	Osemhodinové	308 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	NPEL	Osemhodinové	308 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		

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. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

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

Ochrana dýchacích ciest

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

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	biela, bežová
zápach	charakteristický, jemný
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	9 (neriedené)
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatková teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	>100 °C (DIN EN ISO 2718/A)
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	
rozpusťnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	2 mPa.s
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia	24. júla 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			
hustota		1,007 g/cm ³ pri 20 °C	
teplota vznietenia		>600 °C	

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveденé

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 nebezpečné nevyzniejú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50		670 mg/kg		Krysa	M	
Orálne	LD50		675 mg/kg		Krysa	F	
Dermálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 423	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	GLP
Inhalačne	LC50	OECD 436	>4,3 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	GLP
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	GLP

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50		1470 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
	LD50		500-2000 mg/kg		Krysa		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
	LD50		500-2000 mg/kg		Krysa		

permetrín (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50		1479 mg/kg		Krysa		
Inhalačne (pary)	LC50		0,599 mg/l	4 hod.	Krysa		
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		

PREVENTOL A 72

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne			>2000 mg/kg				
Inhalačne (pary)			>5 mg/kg	48 hod.			

tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne			4000 mg/kg		Krysa	M	
Orálne			1700 mg/kg		Krysa	F	
Inhalačne		OECD 403	>5,093 mg/l	4 hod.	Krysa		
Dermálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa	F/M	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Bez efektu	OECD 404		Králik

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Slabo dráždi			

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Slabo dráždi			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

permetrín (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Negatívny			Králik

tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Negatívny			

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Bez efektu	OECD 405		Králik

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Vážne poškodenie očí			

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			

permetrín (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Negatívny			Králik

tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Negatívny	OECD 405		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Lokálne účinky			Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

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

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Negatívny				

permetrín (ISO)

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

tebukonazol (ISO)

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

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Negatívny	OECD 473					GLP
Negatívny	OECD 476					GLP
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		GLP
Negatívny	OECD 474					

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Negatívny						

tebukonazol (ISO)

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Negatívny	OECD 482					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

tebukonazol (ISO)

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Negatívny	OECD 479					
Negatívny	OECD 474					

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	100 mg/kg	21 deň (hod/deň)		Krysa	F
Orálne	NOAEL	250 mg/kg	21 deň (hod/deň)		Krysa	F

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
			Negatívny		

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Nervový systém	Systémové účinky		

Toxicita opakovanej dávky

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	Systematická toxicita		25 mg/kg	90 deň		

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		OECD 408	3150-7080 mg/kg	17 týždeň	Krysa	F/M
Inhalačne (pary)	NOAEL		OECD 413	>15,4 mg/m ³	60 deň	Krysa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia

24. júla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL			20 mg/kg bw/deň	2 rok	Krysa	
Orálne	NOAEL			35 mg/kg bw/deň	90 deň	Krysa	
Dermálne	NOAEL			200 mg/kg	90 deň	Krysa	
Inhalačne	NOAEL			1,16 mg/m ³	60 deň	Krysa	

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
		Negatívny					

Aspiračná nebezpečnosť

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC50		3,7 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50		0,8 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	
LC50	OECD 202	100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	GLP
EC50		49,3 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	
EC 10		32 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC50		44 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy		
EC50		0,022 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
EC50		0,16 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC50		0,067 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC		0,0046 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50		1-10 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		
EC50		>0,1-1 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50		>0,1-1 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50		0,5-1 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	
EC50		0,5-1 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
NOEC		<0,34 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	

permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50		0,0076 mg/l	96 hod.	Poecilia reticulata	Sladká voda	
EC50		0,00017 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
EC50		0,5 mg/l	72 hod.	Riasy	Sladká voda	

tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50		4,4 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50		2,79 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50		3,8 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Chronická toxicita

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC		0,01 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

1,2-benzizotiazol-3(2H) -ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	OECD 301B	100 %	28 deň			Biologicky odbúrateľný

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	OECD 301B	73,82 %	28 deň		GLP	

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
						Ľahko biologicky odbúrateľný

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
						Ľahko biologicky odbúrateľný

permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
						Ťažko biologicky odbúrateľný

tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	OECD 301C	20 %	28 deň			Ťažko biologicky odbúrateľný

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

permetrín (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	300				

tebukonazol (ISO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	78				

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

tebukonazol (ISO)

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
Koc	769		

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. 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 NR SR 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. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PERMETHRIN)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9 Iné nebezpečné látky a predmety

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

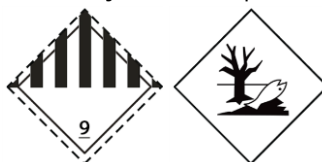
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia 24. júla 2018
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti **90** (Kemlerov kód)
UN číslo **3082**
Klasifikačný kód M6
Bezpečnostné značky 9+ohrozujúce životné prostredie



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 964
Baliace inštrukcie kargo 964

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-A, S-F

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P260 Nevdychujte pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia	24. júla 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P280	Noste ochranné rukavice.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čístu 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
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

KROVSAN KONCENTRÁT +

Dátum vytvorenia	24. júla 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

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. 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) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchš, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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.