



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	24. 02. 2025		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes KROVSAN koncentrát +
UFI P110-3067-400C-SK3W

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

Identifikované použitia zmesi

ochrana dreva

Hlavné zamýšľané použitie

PP-BIO-8 Prostriedky na konzerváciu 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	Color Company s.r.o.
Adresa	Štúrova 1504, Dubnica nad Váhom, 018 41 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36307262
IČ DPH	SK2020115020
Telefón	0917 367 585
E-mail	color@colorcompany.sk
Adresa www stránok	www.colorcompany.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Color Company s.r.o.
E-mail	color@colorcompany.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, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

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

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. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

Nebezpečné látky

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated permetrín (ISO)

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

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.

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.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

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	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Registračné číslo: 01-2119450011-60	2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)	10-<20		2
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EC: 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 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 39049-04-2 EC: 254-259-1	Neodecanoic acid, zirconium salt	0,3-<1	Acute Tox. 4, H302	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia 24. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 EC: 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 EC: 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 EC: 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 (M=1)	
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	2-butoxyetanol	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1200 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 3 mg/l	2
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	
CAS: 15956-58-8 EC: 240-085-3	2-ethylhexanoic acid, manganese salt	0,1-<0,25	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (inhalácia) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,05-<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,21 mg/l ATE Orálne = 450 mg/kg bw	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia 24. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 Registračné číslo: 01-2120764691-48	reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	0,0002- <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: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$	1

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 štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

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

Po zasiahnutí očí

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

Po požití

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkolvek 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 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

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

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

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	HDPE
5 l	kanister	HDPE
10 l	kanister	HDPE
20 l	kanister	HDPE



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

Skladovacia teplota min 5 °C, max 40 °C

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.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	OEL Osemhodinové	308 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL Osemhodinové	98 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	246 mg/m ³
	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	NPEL priemerný	308 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	98 mg/m ³
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	246 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	50 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

DNEL

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)			
Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebiteľia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebiteľia	Inhalačne	37,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebiteľia	Dermálne	121 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	308 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	283 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	biela, bežová
Zápach	charakteristický, jemný
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	>100 °C (DIN EN ISO 2718/A)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	9 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	2 mPa.s
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	1,007 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Teplota vznietenia	>600 °C

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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KROVSAN koncentrát +						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne			>2000 mg/kg			
Inhalačne (pary)			>5 mg/kg	48 hodín		

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		1150 mg/kg		Myš	
Orálne	LD ₅₀		675 mg/kg		Krysa	F
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa	
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		0,21 mg/l			
Orálne	ATE		450 mg/kg bw			

2-butoxyetanol						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE		1200 mg/kg bw			
Inhalačne (pary)	ATE		3 mg/l			

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	9510 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	OECD 403	1667 mg/m ³	7 hodín	Krysa	

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		1470 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa	

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	LD ₅₀		500-2000 mg/kg		Krysa	

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	LD ₅₀		500-2000 mg/kg		Krysa	

permetrín (ISO)						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		1479 mg/kg		Krysa	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		0,599 mg/l	4 hodiny	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. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

permetrín (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa	

tebukonazol (ISO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne			4000 mg/kg		Krysa	M
Orálne			1700 mg/kg		Krysa	F
Inhalačne		OECD 403	>5,093 mg/l	4 hodiny	Krysa	
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa	F/M

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Bez efektu	OECD 404	2 hodiny	Králik
Oko	Bez efektu			Králik

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Slabo 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
	Negatívny			

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Dráždi			Krysa
Oko	Slabo dráždi			Králik



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia 24. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Vážne poškodenie očí			

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		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Dráždi, Lokálne účinky			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)	

Senzibilizácia

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Bez efektu				



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia 24. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča (<i>Cavia aperea f. porcellus</i>)	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471			Baktérie (<i>Salmonella typhimurium</i>)	
Negatívny	OECD 473			Ľudské lymfocyty	
Negatívny	OECD 481				
Negatívny		15 dní (6 hod/deň)		Krysa	

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471			Baktérie (<i>Salmonella typhimurium</i>)	
Negatívny	OECD 476			Ľudské lymfocyty	
Negatívny	OECD 473			Ľudské lymfocyty	

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny					

tebukonazol (ISO)					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 482				
Negatívny	OECD 479				
Negatívny	OECD 474				

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	300 ppm	2 roky (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)	Negatívny	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. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Účinok	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.

Toxicita opakovanej dávky

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

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

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

Akútna toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀		3,7 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		0,8 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
LC ₅₀		0,74 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Poecilia reticulata)	Sladká voda
LC ₅₀	OECD 202	1916 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	OECD 201	>969 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀		44 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	
EC ₅₀		0,022 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
EC ₅₀		0,16 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		0,067 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		0,0046 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		1-10 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	
EC ₅₀		>0,1-1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>0,1-1 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		0,5-1 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda
EC ₅₀		0,5-1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
NOEC		<0,34 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia 24. 7. 2018
Dátum revízie 28. 11. 2024 Číslo verzie 3.0

permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		0,0076 mg/l	96 hodín		Sladká voda
EC ₅₀		0,00017 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀		0,5 mg/l	72 hodín	Riasy	Sladká voda

tebukonazol (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀		4,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		2,79 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		3,8 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Chronická toxicita

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 201	969 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda

tebukonazol (ISO)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuveденé

Biologická odbúrateľnosť

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	100 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 302B	>80 %	1 deň	Aktivovaný kal	Biologicky odbúrateľný

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Ľahko biologicky odbúrateľný



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Lahko biologicky odbúrateľný

permetrín (ISO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Ťažko biologicky odbúrateľný

tebukonazol (ISO)

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

permetrín (ISO)

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

tebukonazol (ISO)

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

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

tebukonazol (ISO)

Parameter	Hodnota
Koc	769

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / 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)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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. 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

90

UN číslo

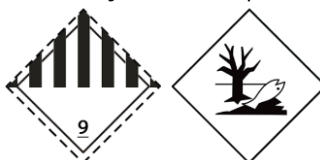
3082

Klasifikačný kód

M6

Bezpečnostné značky

9+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel

(-)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

964

Baliace inštrukcie kargo

964

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-F



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní v znení zmien a doplnení. 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. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
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.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie hrtan pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
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.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
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 ₅₀	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
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
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
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
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	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KROVSAN koncentrát +

Dátum vytvorenia	24. 7. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 11. 2024		

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
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

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.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 9. 3. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

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.