

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	COLZOR TRIO
Design code	:	A9843D
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	7J1E-7TKT-800Y-P53X

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

Použitie látky/zmesi	:	Herbicíd
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	profesionálne použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	:	+421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	:	+421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
-------------------------	---	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

vodné prostredie, Kategória 1

dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmyľ/ pár/ aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene dimetachlór (ISO)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepridelené 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
dimetachlór (ISO)	50563-36-5 256-625-6 616-031-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 10 - < 20
napropamide	15299-99-7 239-333-3	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
dihydro-2(3H)-furanon	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 10 - < 20
cyklohexanón	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

## COLZOR TRIO

Verzia  
8.0

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1397196385

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

	01-2119560592-37	Aquatic Chronic 3; H412	
clomazone	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 2,5 - < 10
2-metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3
naftalén	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravdivé alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

- pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum. Liečte symptomaticky. Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10). Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná. Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.  
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku.  
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Pozor na šľahajúce plamene.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Používajte len v priestoroch so zariadením v nehorľavom prevedení.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Uchovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zákaz fajčiť.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepridelené	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodávateľ
dimetachlór (ISO)	50563-36-5	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cyklohexanón	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	20 ppm 82 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

naftalén	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
		NPEL krátkodobý	15 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
naftalén	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		1-hydroxypyren: 0.0259 nmol/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
dihydro-2(3H)-furanon	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové	958 mg/m <sup>3</sup>



## COLZOR TRIO

Verzia  
8.0

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1397196385

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

			účinky	
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	19 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	130 mg/m <sup>3</sup>
cyklohexanón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	57,2 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - lokálne účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-metylpropán-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé -	310 mg/m <sup>3</sup>

## COLZOR TRIO

Verzia  
8.0

Dátum revízie:  
11.05.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1397196385

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

			systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	25 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
dihydro-2(3H)-furanon	Sladká voda	0,056 mg/l
	Morská voda	0,0056 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,24 mg/kg
	Morský sediment	0,02 mg/kg
	Pôda	0,014683 mg/kg
cyklohexanón	Sladká voda	0,033 mg/l
	Sladká voda – prerušované	0,329 mg/l
	Morská voda	0,003 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,249 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Morský sediment	0,025 mg/kg
	Pôda	0,03 mg/kg
	Sladká voda	0,28 mg/l
	Morská voda	0,458 mg/l
	Sladká voda – prerušované	0,654 mg/l
2-metylpropán-1-ol	Čistička odpadových vôd	50 mg/l
	Sladkovodný sediment	27,5 mg/kg
	Morský sediment	2,75 mg/kg
	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
2-metylpropán-1-ol	Pôda	0,0699 mg/kg
	Morský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodný sediment	1,52 mg/kg
	Morská voda	0,04 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku. Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
Ochrana rúk	:	
Materiál	:	Nitrilkaučuk
Doba prieniku	:	> 480 min
Hrúbka rukavíc	:	0,5 mm
Poznámky	:	Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev
Ochrana dýchacích ciest	:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Ochranné opatrenia	:	Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	žltý do hnedý
Zápach	:	aromatický, silný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	74 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
Teplota samovznietenia	:	450 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5,2 Koncentrácia: 1 % w/v
Viskozita Viskozita, dynamická	:	8,9 mPa.s (40 °C) 19,0 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,063 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Miešateľnosť s vodou	:	miešateľný
Povrchové napätie	:	36,5 mN/m, 25 °C

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,21 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Zložky:**

#### **dimetachlór (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.600 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,45 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

#### **napropamide:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.582 mg/kg

#### **cyklohexanón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.534 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 1.100 mg/kg

#### **clomazone:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 768 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 4,85 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po  
krátkodobej inhalácií.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **2-metylpropán-1-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 24,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **naftalén:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **Zložky:**

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

##### **dimetachlór (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **napropamide:**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **cyklohexanón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Dráždi pokožku.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

### **clomazone:**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie očí  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Zložky:**

##### **dimetachlór (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

##### **napropamide:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Druh : Králik  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

##### **cyklohexanón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

##### **clomazone:**

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.



## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Produkt:**

Druh	: Morča
Výsledok	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Zložky:**

##### **dimetachlór (ISO):**

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Výsledok	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### **napropamide:**

Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
----------	---------------------------------------

##### **clomazone:**

Výsledok	: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
----------	--

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Druh	: Morča
Výsledok	: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Poznámky	: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### **Zložky:**

##### **dimetachlór (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
---	---

##### **napropamide:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
---	---

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky, Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky
---	---

##### **clomazone:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
---	---

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **dimetachlór (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

##### **clomazone:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

##### **naftalén:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **dimetachlór (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

##### **clomazone:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Zložky:

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému ., Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **dimetachlór (ISO):**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

##### **clomazone:**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 7,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,6 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,093 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**||** NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

subcapitata (sladkovodné zelené riasy): 0,010 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### Zložky:

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 7,9 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
- NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,22 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

- Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **dimetachlór (ISO):**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,85 mg/l  
Expozičný čas: 21 d
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): 24 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): 2,3 mg/l  
Expozičný čas: 22 d

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

- Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0658 mg/l  
Expozičný čas: 7 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba  
(Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0024 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d
- M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 10
- M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 10
- napropamide:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 14,3 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### dihydro-2(3H)-furanon:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 56 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.000  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

- Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### clomazone:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 15,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0      Dátum revízie: 11.05.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Americamysis (Kôrovce rodu)): 0,57 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- EC50 (Daphnia (Dafnia)): 40,8 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (zelené riasy): 0,136 - 15,7 mg/l
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,3 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 4,38 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnia)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### 2-metylpropán-1-ol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.430 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 1.100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1.799 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 20 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### naftalén:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **dimetachlór (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Počas rozpadu: 22,8 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **cyklohexanón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **dimetachlór (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Stredný potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,17 (25 °C)

##### **clomazone:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,54 (23 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **dimetachlór (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Mierne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 6,35 h  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### **clomazone:**

- Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach
- Stabilita v pôde : Čas disipácie: 15 - 90 d  
Percento disipácie: 50 (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

#### **Produkt:**

- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

#### **Zložky:**

##### **dimetachlór (ISO):**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **dihydro-2(3H)-furanon:**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **cyklohexanón:**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **clomazone:**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **2-metylpropán-1-ol:**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **naftalén:**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..



## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIMETHACHLOR)

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

<b>ADR</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIMETHACHLOR)
<b>RID</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIMETHACHLOR)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIMETHACHLOR)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIMETHACHLOR)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
--	--

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

			cyklohexanón
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné	
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné	
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné	
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	naftalén	
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné	
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.			
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t

### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H228	:	Horľavá tuhá látka.
H302	:	Škodlivý po požití.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	:	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
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.

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

EUH066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Flam. Sol.	: Horľavé tuhé látky
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE 2000/39/EC	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
91/322/EEC	: Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
91/322/EEC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECl - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol

## COLZOR TRIO

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.05.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1397196385	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Asp. Tox. 1	H304
Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK