KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzia 7.0	Dátum revízie: 13.08.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA00_104SK/SK	Dátum posledného vydania: 21.01.2026 Dátum prvého vydania: 09.03.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Kód výrobku : Podrobné informácie nájdete v časti 16

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

Použitie látky/zmesi : SU19: Stavebné a konštrukčné práce
PROC10, PROC11: Použitie valčekov a štetcov, Nepriemyselné rozprašovanie
PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Profesionálne a spotrebiteľské použitie náterových hmôt

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.
Rosinská 15A
010 08 Žilina
Slovensko
https://www.kansai-helios.sk/

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Zodpovedná/vydávajúca osobaDovozca : 421 41 5177 100
helios@helios.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 00421 2 54774166

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva:

P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

Skladovanie:

P405	Uchovávajte uzamknuté.

Odstránenie:

P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov
1-metoxypropán-2-ol
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Dodatočné označenie

EUH208	Obsahuje zmes stéricky viazaných sebakátov, (oxiranylmetyl)-neodekanoát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

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. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	- 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	- 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

	603-064-00-3 01-2119457435-35	(Centrálny nervový systém)	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 1 - < 10
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 0,25 - < 1
neodecanoát strontnatý	106705-37-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5 247-979-2 607-770-00-2 01-2119431597-33	Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411 --- špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	< 0,0002
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Kaolín	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 10
Mastenec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.

Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO2)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Nebezpečné produkty spaľovania	:	Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	:	Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnými predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia	:	Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. 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).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	:	Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používá tento prípravok.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	:	Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Hygienické opatrenia	:	Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	:	Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	:	Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
dioxid titanu	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m3	SK OEL
Kaolín	1332-58-7	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			
báriumsulfát	7727-43-7	NPEL priemerný (inhalovatel'ná frakcia)	4 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m3	SK OEL
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto 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 zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto 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 zabránit' kožnému kontaktu.			
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
Mastenec	14807-96-6	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NPEL krátkodobý	100 ppm 550 mg/m3	SK OEL

	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto 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 zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	50 ppm 275 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto 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 zabránit' kožnému kontaktu.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	2 mg/m3	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1500 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	900 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
dioxid titanu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Soybean oil,	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé -	11,75 mg/m3

epoxidized, acrylate			systémové účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	6,67 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	3,33 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
báriumsulfát	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	13000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1-metoxypropán-2-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	369 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	553,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	553,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	43,9 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	183 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	78 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Mastenec	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,16 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,6 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	1,08 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1,8 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	2,27 mg/cm2
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	4,54 mg/cm2
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	43,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	21,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	275 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	550 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	33 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
zmes stéricky viazaných sebakátov	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,18 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,9 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,31 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,27 mg/m3
neodecanoát strontnatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,32 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,850 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,820 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,420 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,420 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,7 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	10,4 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,6 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,9 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
dioxid titanu	Pôda	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0184 mg/l
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Morský sediment	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	1000 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,193 mg/l
báriumsulfát	Pôda	207,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,115 mg/l
	Sladkovodný sediment	600,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	62,2 mg/l
1-metoxypropán-2-ol	Pôda	4,59 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	1 mg/l
	Sladká voda	10 mg/l
	Morský sediment	5,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	52,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	100 mg/l
Mastenec	Morská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Morský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny

	Sladkovodný sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Prerušované používanie/uvoľnenie	597,97 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pôda	0,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0635 mg/l
	Sladká voda	0,635 mg/l
	Morský sediment	0,329 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00635 mg/l
zmes stéricky viazaných sebakátov	Pôda	0,21 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
	Morská voda	0 mg/l
	Morský sediment	0,11 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	1,05 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda – prerušované	0,009 mg/l
	Sladká voda	0,002 mg/l
neodecanoát strontnatý	Orálne (Sekundárna toxicita)	17 mg/kg potravy
	Pôda	0,061 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,011 mg/l
	Morský sediment	0,063 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,11 mg/l
	Pôda	136 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	16,4 mg/l
	Sladkovodný sediment	2880 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	2,1 mg/l
	Orálne (Sekundárna toxicita)	19 mg/kg potravy
	Pôda	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	78,1 mg/l
	Morská voda	0,012 mg/l
	Morský sediment	0,071 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,71 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,123 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Morská voda	0,00012 mg/l

	Sladká voda	0,0012 mg/l
	Morský sediment	0,0015 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0124 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	50 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,012 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Rukavice : Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
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.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest.
Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

Ochranné opatrenia : Po manipulácii sa dôkladne umyte.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : kvapalina

Forma : kvapalina

Farba : podľa označenia výrobku

Zápach	:	rozpúštadlo
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	< 0,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	155 - 192 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Horľavosť	:	Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky
Teplota vzplanutia	:	40 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota rozkladu	:	Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
pH	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Doba výtoku	:	> 40 s pri 23 °C Prierez: 6 mm Metóda: ISO 2431
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	2 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,10 - 1,20 g/cm3.
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Podporuje horenie
VOC	:	(Smernica 2004/42/ES) 500 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

10.6 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

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne: 5000 miligramov na kilogram

Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): 5,61 mg/l Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	:	LD50: 2000 miligramov na kilogram

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5.000 mg/l Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne (Králik, samec a samice): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

1-metoxypropán-2-ol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Králik): > 2.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): > > 2.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5 mg/l Skúšobná atmosféra: Para LC0 (Potkan): 2000 ppm Expozičný čas: 3 h
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > > 2.000 mg/kg

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Akútna orálna toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. LD50 (Potkan): 3.125 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica LD50 (Potkan): 3.230 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Akútna inhalačná toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Akútna dermálna toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. LD50: > 3.170 mg/kg LD50 (Potkan): > 3.170 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

neodecanoát strontnatý:

Akútna orálna toxicita	:	Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 3.640 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Akútna orálna toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. LD50 (Potkan): > 970.000 mg/kg LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420 Test bol vykonaný podľa smernice
Akútna inhalačná toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
Akútna dermálna toxicita	:	Hodnotenie: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. LD50 (Potkan): > 3.900 mg/kg LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Test bol vykonaný podľa smernice

Kaolín:

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

Mastenec:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samec): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423 Test bol vykonaný podľa smernice
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Test bol vykonaný podľa smernice

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno
Výsledok	:	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

1-metoxypropán-2-ol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.4
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Výsledok	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

neodecanoát strontnatý:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Výsledok	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

Kaolín:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Mastenec:

Druh	:	rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

1-metoxypropán-2-ol:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.5
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Výsledok	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

neodecanoát strontnatý:

Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Výsledok	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

Kaolín:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

Mastenec:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nie je senzitizér pokožky.

1-metoxypropán-2-ol:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.6
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje

smernica

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : negatívny
Poznámky : Test bol vykonaný podľa smernice

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

neodecanoát strontnatý:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : negatívny
Poznámky : Test bol vykonaný podľa smernice

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Mastenec:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.
Spôsoby expozície	:	Vdychovanie
Druh	:	Potkan
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Genotoxicita in vitro	:	Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	:	Výsledok: negatívny

1-metoxypropán-2-ol:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: Myš Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Genotoxicita in vitro	:	Výsledok: negatívny Výsledok: negatívny Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny

Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

neodecanoát strontnatý:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: nejednoznačné

Typ testu: Cytogenetický test pre kvasinky
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 481
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Test transformácie buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška alkalickej elúzie
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity u transgénnych hlodavcoch
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity u transgénnych hlodavcoch
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 488
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: neplánovaná syntéza DNA
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Mastenec:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test transformácie buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných

buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Výsledok	:	negatívny

1-metoxypropán-2-ol:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	2 yr
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	2 yr
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	:	104 Weeks
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453

Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	orálne (kŕmenie)
Expozičný čas	:	101 d
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Účinky na vývoj plodu	:	Testy plodnosti a vývojové toxicity nepreukázali žiadny vplyv na reprodukčnú schopnosť.

1-metoxypropán-2-ol:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Myš Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda) Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Vdychovanie Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Výsledok: negatívny Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Preosievacia skúška (kontaktná skúška s filtračným papierom) Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Vdychovanie Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 415 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Rozšírená štúdia reprodukčnej toxicity jednej generácie Výsledok: pozitívny Typ testu: Preosievacia skúška (kontaktná skúška s filtračným papierom)

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Rozšírená štúdia reprodukčnej toxicity jednej generácie
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Výsledok: negatívny

Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť, založený na pokusoch na zvieratách.

neodecanoát strontnatý:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Trojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj na základě

Hodnotenie		pokusov na zvieratách.
(oxiranylmetyl)-neodekanoát:		
Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Rozšírená štúdia reprodukčnej toxicity jednej generácie Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Králik Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.
Mastenec:		
Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Králik, samička Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1-metoxypropán-2-ol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

neodecanoát strontnatý:

Spôsoby expozície : Dermálne
Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1-metoxypropán-2-ol:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

neodecanoát strontnatý:

Spôsoby expozície : Orálne
Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

1-metoxypropán-2-ol:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

neodecanoát strontnatý:

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky	:	Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 : > 1.000 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

1-metoxypropán-2-ol:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Ryba): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.000 mg/l
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	LC50 (riasy): > 1.000 mg/l
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 17 h Metóda: DIN 38412 Test bol vykonaný podľa smernice IC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný podľa smernice

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 130 mg/l Expozičný čas: 96 h NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 100 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 : 408 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >= 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 30 min
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : EC10: 47,5 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 100 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Test bol vykonaný podľa smernice

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,97 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Test bol vykonaný podľa smernice

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,34 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1,68 mg/l

Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (aktivovaný kal): >= 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 6,3 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Test bol vykonaný podľa smernice

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

neodecanoát strontnatý:

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 24,3 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 2,22 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 3,4 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: OTS 797.1400

Test bol vykonaný podľa smernice

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,8 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,9 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 500 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Test bol vykonaný podľa smernice

Ekotoxikologické hodnotenie

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 80 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301F

1-metoxypropán-2-ol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 96 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

Test bol vykonaný podľa smernice

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

neodecanoát strontnatý:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 11 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Test bol vykonaný podľa smernice

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 11,6 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Test bol vykonaný podľa smernice

Výsledok: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: >= 73 %
Expozičný čas: 36 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302A
Test bol vykonaný podľa smernice

Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302C
Test bol vykonaný podľa smernice

Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 7 - 8 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
Test bol vykonaný podľa smernice

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

1-metoxypropán-2-ol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,437

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

zmes stéricky viazaných sebakátov:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Biokoncentračný faktor (BCF): < 31,4

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,37 - 2,77
pH: 7

neodecanoát strontnatý:

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Biokoncentračný faktor (BCF): < 225
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(oxiranylmetyl)-neodekanoát:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,73

log Pow: 2,6 (25 °C)

log Pow: 4,4 (25 °C)
pH: 6,7
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Mastenec:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7
Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:

Hodnotenie : Nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).

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

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčit ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespaľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
HP3, Horľavý

HP13, Senzibilizujúci

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	FARBA
ADR	:	FARBA
RID	:	FARBA
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30

Štítky	:	3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)

RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	366
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	355
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky	:	ADR: Obaly na 450 litrov alebo menšie, nie obchodný/reklamný tovar triedy 3 (exemption ADR 2.2.3.1.5) IMDG: Obaly na 450 litrov alebo menšie (transport acc. IMDG-code 2.3.2.5)

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, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 40 Táto látka/zmes sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch určených na dodávku širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely. Číslo na zozname 75 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny	:	Smernica 2004/42/ES Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 500 g/l

Iné smernice.:

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H302	:	Škodlivý po požití.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	:	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360D	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f	:	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	:	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Muta.	:	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2004/37/EC	:	Europa. Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom, mutagénom alebo reprodukčne toxickým látkam pri práci - Príloha III
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

2004/37/EC / TWA	:	osemhodinovému časovo váženému priemeru
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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; KECI - 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 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; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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:		**Proces klasifikácie:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
STOT SE 3	H336	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetná metóda

Kódy materiálov (voľne ložené), pre ktoré platí KBÚ	400677 , 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635, 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707, 401791,

401796, 401797, 403014

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.