



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 23

KBÚ č. : 578522
V001.1

Ceresit Chemoprén Na podlahy PROFI

Revízia: 20.06.2017
Dátum tlače: 06.08.2017
Nahrádza verziu z: 22.08.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit Chemoprén Na podlahy PROFI

Obsahuje:

Cyklohexán
Etyl-acetát

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

Plánované použitie:
kontaktné lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavé kvapaliny	kategória 2
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

Obsahuje prírodná živica. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Osoby trpiace alergickou reakciou na kolofóniu by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmes

Všeobecný chemický opis:

lepiaci roztok

Základné zložky zmesi:

polychlóropren

živica

v zmesi organických rozpúšťadiel

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Cyklohexán 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	40- 60 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Etyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Acetón 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	300-230-4 01-2119475515-33	1- < 3 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalačná H336 Aquatic Chronic 2 H411
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	300-229-9 01-2119474209-33	1- < 3 %	Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
n-Hexán 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
oxid zinočnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
prírodná živica	232-475-7	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1

8050-09-7	01-2119480418-32		H317
-----------	------------------	--	------

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhybajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhybajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulčné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Citlivý na mráz.

Skladovať na nezmrzajúcom mieste.

Teploty medzi + 5 ° C a + 30 ° C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

kontaktné lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Cyklohexán 110-82-7 [CYKLOHEXÁN]	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Cyklohexán 110-82-7 [cyklohexán]	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	150	500	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	300	1.100	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	200	734	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Acetón 67-64-1 [ACETÓN]	500	1.210	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Acetón 67-64-1 [acetón]	500	1.210	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	40	140	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia]		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia]		1	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Cyklohexán 110-82-7	sladká voda		0,207 mg/l				
Cyklohexán 110-82-7	morská voda		0,207 mg/l				
Cyklohexán 110-82-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,207 mg/l				
Cyklohexán 110-82-7	sediment (sladká voda)				3,627 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	sediment (morská voda)				3,627 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	Pôda				2,99 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	Čistička odpadových vôd		3,24 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	sladká voda		0,26 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	morská voda		0,026 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	voda (občasné uvoľňovanie)		1,65 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	Čistička odpadových vôd		650 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (sladká voda)				1,25 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (morská voda)				0,125 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	orálna				200 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	Pôda				0,24 mg/kg		
Acetón 67-64-1	voda (občasné uvoľňovanie)		21 mg/l				
Acetón 67-64-1	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
Acetón 67-64-1	sediment (sladká voda)				30,4 mg/kg		
Acetón 67-64-1	sediment (morská voda)				3,04 mg/kg		
Acetón 67-64-1	Pôda				29,5 mg/kg		
Acetón 67-64-1	sladká voda		10,6 mg/l				
Acetón 67-64-1	morská voda		1,06 mg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	sladká voda		20,6 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	morská voda		6,1 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	Čistička odpadových vôd		100 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (sladká voda)				117,8 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (morská voda)				56,5 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	Pôda				35,6 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	sladká voda		0,002 mg/l				
prírodná živica 8050-09-7	morská voda		0,0002 mg/l				
prírodná živica 8050-09-7	sediment (sladká voda)				0,007 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	sediment (morská voda)				0,001 mg/kg		
prírodná živica	Pôda				0,0001		

8050-09-7				mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	Čistička odpadových vôd		1000 mg/l			
prírodná živica 8050-09-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,016 mg/l			

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2016 mg/kg	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		412 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		412 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1186 mg/kg	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		59,4 mg/kg	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		206 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		206 mg/m ³	
Cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2016 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		63 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -		37 mg/kg	

			systémové dôsledky			
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		367 mg/m3	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,5 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m3	
Acetón 67-64-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2420 mg/m3	
Acetón 67-64-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		186 mg/kg	
Acetón 67-64-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1210 mg/m3	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		62 mg/kg	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		200 mg/m3	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		62 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2085 mg/m3	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		447 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		93 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		7 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	
n-Hexán	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá		16 mg/m3	

110-54-3			expozícia - systémové dôsledky			
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,3 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
oxid zinočnatý 1314-13-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/m3	
oxid zinočnatý 1314-13-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		83 mg/kg	
oxid zinočnatý 1314-13-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m3	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/m3	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		83 mg/kg	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg	
prírodná živica 8050-09-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		117 mg/m3	
prírodná živica 8050-09-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		17 mg/kg	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		35 mg/m3	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		10 mg/kg	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		10 mg/kg	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Acetón 67-64-1 [Acetón]	acetón	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	53,36 mg/g	SK BMH		
Acetón 67-64-1 [Acetón]	acetón	Moč	koniec pracovnej zmeny	80 mg/l	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	3 mg/g	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Moč	koniec pracovnej zmeny	5 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogeriách a lekárnach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z chloroprénkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 10 minút

hrúbka materiálu > 0,6 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky(>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

kvapalina

hrubý

žltkastý

Vôňa

po rozpúšťadlách

prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	-5 °C (23 °F); žiadna metóda
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,81 - 0,91 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	> 3.300 mPa.s
(Brookfield; náradie: RVT; 20 °C (68 °F);	
Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 20 min-1;	
hriade ^{3/4} číslo: 5)	
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia	375 °C (707 °F)
--------------------	-----------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Osoby trpiace alergickou reakciou na kolofóniu by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia:

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
Acetón 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LD50	> 5.840 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
prirodná živica 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	potkan	nie je špeifikovaný
Acetón 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LC50		výpary	24 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermálne		králik	Draize test
Acetón 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermálne		králik	Draize test
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LD50	> 2.920 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	LD50	> 3.350 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný
oxid zinočnatý 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
prírodná živica 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetón 67-64-1	nie je dráždivý		morské prasiatko	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
prírodná živica 8050-09-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetón 67-64-1	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	nie je dráždivý		králik	d'alšie smernice
n-Hexán 110-54-3	nie je dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
oxid zinočnatý 1314-13-2	ľahko dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
prírodná živica 8050-09-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetón 67-64-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
n-Hexán 110-54-3	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	orálne: sondou		Čínsky škrečok	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetón 67-64-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetón 67-64-1	negatívny	orálny: pitná voda		myš	nie je špeifikovaný
n-Hexán 110-54-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	nie je špeifikovaný
	negatívny	vdychovanie: výpary		potkan	nie je špeifikovaný
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
prírodná živica 8050-09-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Karcinogenita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Pohlavie	Doba expozícieFrek vencia použitia	Spôsob použitia	Metóda
Acetón 67-64-1	nie je karcinogénny	myš	samiči	424 d 3 times per week	dermálny	nie je špeifikovaný
n-Hexán 110-54-3		myš	samiči	2 y 6 h/d; 5 d/w	vdychovanie : výpary	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	iné vdychovanie : výpary	94 d	potkan	d'alsie smernice
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study vdychovanie : výpary	10 w	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálne: sondou	90 ddaily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	inhalácia	94 dcontinuous	potkan	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
Acetón 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	orálny: pitná voda	13 wdaily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL=586 mg/kg	orálne: sondou	90 d5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný
n-Hexán 110-54-3	NOAEL=500 ppm	vdychovanie : výpary	90 d6 h/d; 5 d/w	myš	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyklohexán 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyklohexán 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyklohexán 110-82-7	IC50	29 mg/l	Bacteria	15 h	iné:	not specified
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		not specified
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetón 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetón 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetón 67-64-1	NOEC	530 mg/l	Riasy	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetón 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetón 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	NOEC	0,17 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	LL50	13,37 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
	NOELR	2,99 mg/l	Ryba	28 d	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	EL50	23,35 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	EL50	9,902 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C6, n-alkanes,	EC50	48,39 mg/l	Bacteria	48 h	iné:	QSAR

isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	NOELR	5,224 mg/l	chronic Daphnia	21 day	Daphnia magna	(Quantitative Structure Activity Relationship) QSAR
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			not specified

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl-acetát 141-78-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetón 67-64-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Hexán 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbny	> 60 %	nie je špecifikovaný
prírodná živica 8050-09-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	----------------------------	----------------	------	---------	--------

Cyklohexán 110-82-7		167		Pimephales promelas		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Cyklohexán 110-82-7	3,44				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Acetón 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8		501,2		výpočtom		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8	4				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
n-Hexán 110-54-3	4					nie je špecifikovaný
prírodná živica 8050-09-7	> 3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Cyklohexán 110-82-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etyl-acetát 141-78-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Acetón 67-64-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
n-Hexán 110-54-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
oxid zinočnatý 1314-13-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
prírodná živica 8050-09-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:
080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LEPIDLÁ
RID	LEPIDLÁ
ADN	LEPIDLÁ
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	špeciálny predpis 640D Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	špeciálny predpis 640D
ADN	špeciálny predpis 640D
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

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

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC 74,8 %
(CH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti. Produkt je určený na priemyselné použitie.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.