



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

Strana 1 z 16

KBÚ č. : 578275
V001.0

Ceresit PP70

Revízia: 28.07.2016
Dátum tlače: 02.11.2017
Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit PP70

Obsahuje:

ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký

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

Plánované použitie:
špeciálny produkt

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 3
H226 Horľavá kvapalina a pary.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie:	H226 Horľavá kvapalina a pary. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Doplňujúce informácie	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Obsahuje Butanón-oxím; Kobaltium-bis(2-etylhexanoát); Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, erakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-proándiamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenie:	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár P303+P361+P353+P315 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P405 Uchovávajte uzamknuté. P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

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. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

polyuretánový lak s obsahom rozpúšťadiel

Základné zložky zmesi:

uretánová živica
organické rozpúšťadlá
pomocné látky

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	40- 60 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
Butanón-oxím 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Flam. Liq. 3 H226
2-Metoxypropylacetát 70657-70-4	274-724-2	0,1- < 0,3 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 1B H360D STOT SE 3 H335
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	205-250-6 01-2119524678-29	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361f
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	1- < 3 %	Repr. 2 H361d
Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, erakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-proándiamínom 162627-17-0	01-2119970640-38	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	286-272-3	1- < 3 %	Repr. 2 H361d

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. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prelečte.

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 - prehltnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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).

Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou., Zvyšky po požiari a kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidujte podľa príslušných úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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

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.

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

Urobte opatrenia proti elektrostatickému náboju.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dbajte na predpisy Vyhlášky o horľavých kvapalinách (VbF)

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Nádobu po použití dobre vzduchotesne uzatvoriť.

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

špeciálny produkt

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
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Silicon dioxide 7631-86-9 [oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)]		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPHV
Silicon dioxide 7631-86-9 [oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelina)]		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPHV
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)]		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
2-Metoxypropylacetát 70657-70-4 [2-metoxypropylacetát]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
2-Metoxypropylacetát 70657-70-4 [2-metoxypropylacetát]	20	110	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
2-Metoxypropylacetát 70657-70-4 [2-metoxypropylacetát]	40	220	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	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sladká voda					0,51 µg/L	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	morská voda					2,36 µg/L	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sediment (sladká voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sediment (morská voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Pôda				10,9 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Čistička odpadových vôd					0,37 mg/L	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	sladká voda					0,36 mg/L	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	morská voda					0,036 mg/L	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	voda (občasné uvoľňovanie)					0,493 mg/L	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	Čistička odpadových vôd					71,7 mg/L	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	sediment (sladká voda)				6,37 mg/kg		
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	sediment (morská voda)				0,637 mg/kg		
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	Pôda				1,06 mg/kg		

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		208 mg/kg t.h./deň	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		871 mg/m ³	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg t.h./deň	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		185 mg/m ³	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg t.h./deň	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2351 mg/m ³	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,037 mg/m ³	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		55,8 µg/kg bw/day	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12 mg/kg t.h./deň	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		32 mg/m ³	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg t.h./deň	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/m ³	
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:
žiadne**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

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 lekárňach.

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

hrúbka materiálu > 0,4 mm

čas perforácie > 480 minút

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.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina kvapalný jasný
Vôňa	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	180 °C (356 °F)
Teplota vzplanutia	31 °C (87,8 °F); žiadna metóda
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (20 °C (68 °F))	2,5 hPa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,907 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	20,50 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73,4 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	
dolný	0,6 % (V)
horný	7 % (V)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Viskozita (výtoková) (20 °C (68 °F);)	70 s
Teplota vznietenia	> 200 °C (> 392 °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.

Toxicita pri nadýchaní:

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia. Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár. Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Kožná dráždivosť:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butanón-oxím 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	LD50	3.640 mg/kg	orálne		potkan	BASF Test

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón-oxím 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermálne			Odborný posudok
Butanón-oxím 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	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
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanón-oxím 96-29-7	ľahko dráždivý	24 h	králik	
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	nie je dráždivý		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanón-oxím 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	Category II		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Butanón-oxím 96-29-7	senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	senzibilizujúci		morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	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	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	negatívny			myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butanón-oxím 96-29-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatívny	DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA buniek cicavcov in vitro			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Butanón-oxím 96-29-7	negatívny	orálne: sondou		potkan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negatívny	orálny: krmivo		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test

Karcinogenita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Sex	Doba expoziácie Frequency of treatment	Spôsob použitia	Metóda
Butanón-oxím 96-29-7	karcinogénny	myš	samčí	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	vdychovanie : výpary	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón-oxím 96-29-7	NOAEL F1 = >= 200 mg/kg NOAEL F2 = >= 200 mg/kg	Two generation study orálne: sondou		potkan	

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	NOAEL=> 5.000 mg/kg	orálne: sondou	90 ddaily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanón-oxím 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	orálne: sondou	13 wdaily	potkan	

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.
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón-oxím 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Ryba	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Butanón-oxím 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Butanón-oxím 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,56 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanón-oxím 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Butanón-oxím 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Metoxypopylacetát 70657-70-4	EC50	42 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Metoxypopylacetát 70657-70-4	EC50	450 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,6542 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	LC50	270 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis gibbosus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	EC50	85,4 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	61 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	EC10	33 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	72 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	LC50	> 0,9 mg/l	Ryba	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Butanón-oxím 96-29-7	biodegradabilný	aeróbný	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Metoxypropylacetát 70657-70-4	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	> 60 %	OECD 301 A - F
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5		aeróbný	> 70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	99 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic 85203-81-2	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	93 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Butanón-oxím 96-29-7	0,65	0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Butanón-oxím 96-29-7						
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	4,68					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	2,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký 64742-48-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kyselina 2-etylhexánová 149-57-5	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:

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	FARBA
RID	FARBA
ADN	FARBA
IMDG	PAINT
IATA	Paint

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	osobitné podmienky 640E Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	osobitné podmienky 640E
ADN	osobitné podmienky 640E
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 53,4 %
(CH)

VOC farby a laky (EU):

Maximálny obsah VOC: 483,20 g/l

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:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Produkt je určený na priemyselné použitie.

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.

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