



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 24

Ceresit Chemoprén Na podlahy

Č. BL. : 577965
V008.0

Datum revize: 30.01.2024

Datum výtisku: 01.10.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 23.11.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit Chemoprén Na podlahy

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Kontaktní lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Hořlavé kapaliny | Kategorie 2 |
| H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Dráždivost pro kůži | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži. | |
| Podráždění očí | Kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | Kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | Kategorie 2 |
| H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Ethyl-acetát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje: Kalafuna Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.
Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|--|---------------|--|---|------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | EU OEL EUEXPL2D |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- 921-024-6 01-2119475514-35 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické 01-2119486992-20 | 5- < 10 % | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 | inhalation:ATE = 23,4 mg/l;výpary | |
| n-Hexan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44 | 0,1- < 1 % | 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 | STOT RE 2; H373; C >= 5 % | EU OEL |
| Kalafuna 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylendi-p-kresol 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360F | | SVHC |
| Disulfiram 97-77-8 202-607-8 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 | M acute = 10 M chronic = 10 ===== orální:ATE = 1.861 mg/kg | |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teploměty, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Skladujte v chladu a suchu.

Skladovací teplota mezi 5 a 35°C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kontaktní lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 900 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT] | 200 | 734 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT] | 400 | 1.468 | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní | ECTLV |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 800 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.500 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Přírodní sloučenina křemene a kaolinitu 1020665-14-8 [Amorfní SiO ₂ , prach] | | 4 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý] | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý] | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna-prach, dým, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 70 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 200 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [N-HEXAN] | 20 | 72 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn] | | 5 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------------|---------------|----------------|-----|----------------|---------|---------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (sladkovodní) | | 0,24 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (mořská voda) | | 0,024 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (přerušované propuštění) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Čistička odpadních vod | | 650 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Zemina | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | orální | | | | 200 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | voda (přerušované propuštění) | | 21 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | Čistička odpadních vod | | 100 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | sediment (mořská voda) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | Zemina | | | | 29,5 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | voda (sladkovodní) | | 10,6 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | voda (mořská voda) | | 1,06 mg/l | | | | |
| kalafuna 8050-09-7 | voda (sladkovodní) | | 0,002 mg/l | | | | |
| kalafuna 8050-09-7 | voda (mořská voda) | | 0,0002 mg/l | | | | |
| kalafuna 8050-09-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| kalafuna 8050-09-7 | sediment (mořská voda) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| kalafuna 8050-09-7 | Zemina | | | | 0 mg/kg | | |
| kalafuna 8050-09-7 | Čistička odpadních vod | | 1000 mg/l | | | | |
| kalafuna 8050-09-7 | voda (přerušované propuštění) | | 0,016 mg/l | | | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | voda (sladkovodní) | | 14,4 µg/l | | | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | voda (mořská voda) | | 7,2 µg/l | | | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | Čistička odpadních vod | | 100 µg/l | | | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 146,9 mg/kg | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (mořská voda) | | | | 162,2 mg/kg | | |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | Zemina | | | | 83,1 mg/kg | | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | orální | | | | 10 mg/kg | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|------------------------|---------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 1468 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 1468 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 63 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 734 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 734 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Vdechnutí | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 734 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 734 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 37 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 367 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,5 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 367 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2420 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 186 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1210 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 200 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2035 mg/m ³ | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 773 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 608 mg/m ³ | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 699 mg/kg | |

| | | | | | |
|---|-----------------|-----------|---|-------------|--|
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 773 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2035 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 608 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 16 mg/m3 | |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 11 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5,3 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 75 mg/m3 | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 4 mg/kg | |
| kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 10 mg/m3 | |
| kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2,131 mg/kg | |
| kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1,065 mg/kg | |
| kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1,065 mg/kg | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1,25 mg/m3 | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 6,25 mg/m3 | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,36 mg/kg | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 1,8 mg/kg | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,22 mg/m3 | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 1,1 mg/m3 | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,13 mg/kg | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 0,65 mg/kg | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol | obecná | orální | Dlouhodobá | 0,13 mg/kg | |

| | | | | | |
|---|--------------------|--------|--|--|------------|
| 119-47-1 | populace | | expozice - systémové účinky | | |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,65 mg/kg |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,6 mm

Doba průniku: >10 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-----------------------------------|---|
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | běžový |
| Vůně | specifický |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | -11 °C (12.2 °F) |
| Počáteční bod varu | 56 °C (132.8 °F) žádná metoda / metoda neznámá |
| Hořlavost | Hořlavá kapalina |
| Mezní hodnoty výbušnosti dolní | 0,69 % (V); Horní mez výbušnosti není použitelná pro bezpečné postupy zpracování. |
| Bod vzplanutí | < 5 °C (< 41 °F); žádná metoda / metoda neznámá |
| Teplota samovznícení | > 200 °C (> 392 °F) hodnota literatury |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje |

| | |
|--|---|
| pH | organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| Viskozita (kinematická) (23 °C (73 °F);) | Žádná data, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| Viscosity, dynamic (; Přístroj: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Vřeteno Č.: 6) | > 1.000 mm ² /s |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | 3.500 - 4.500 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | částečně rozpustný |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | Neaplikovatelné Směs |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | 815 mbar |
| Hustota (23 °C (73.4 °F)) | 200 mbar |
| Relativní hustota páry: (20 °C) | 0,81 - 0,91 g/cm ³ |
| Velikost částic | 1,32 |
| | Neaplikovatelné Výrobek je kapalina |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|----------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | LD50 | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | LD50 | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylen-di-p-kresol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Disulfiram 97-77-8 | LD50 | > 1.860 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Disulfiram 97-77-8 | Akutní toxicita odhadem | 1.861 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test |
| aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králík | Draize test |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | LD50 | > 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | LD50 | > 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylen-di-p-kresol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Disulfiram 97-77-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdravý škodlivý účinek.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC0 | > 22,5 mg/l | prachu/mlhy | 6 h | potkan | další směrnice: |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | prachu/mlhy | 6 h | potkan | další směrnice: |
| aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | LC50 | > 25,2 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | LC50 | > 23,3 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | Akutní toxicita odhadem | 23,4 mg/l | výpary | 4 h | | Odborný posudek |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Disulfiram 97-77-8 | LC50 | 3,464 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | 24 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| aceton 67-64-1 | není dráždivý | | morče | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | dráždivý | 4 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Hexan 110-54-3 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| aceton 67-64-1 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | není dráždivý | | králík | FDA Směrnice |
| n-Hexan 110-54-3 | není dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| aceton 67-64-1 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|----------------|---|-------------------------------------|------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton 67-64-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| aceton 67-64-1 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| aceton 67-64-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Kalafuna 8050-09-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | Ize se dotázat | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|------|-----------------|--|
| aceton 67-64-1 | není karcinogenní | dermálně | 424 d 3 times per week | myš | ženské | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | není karcinogenní | vdechování: výpary | 2 y 6 h/d; 5 d/w | myš | ženské | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | není karcinogenní | orálně: pitná voda | 1 y daily | myš | mužský / ženský | nespecifikováno |

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|--|----------------------|------------------------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | ostatní: | Vdechnutí | potkan | další směrnice: |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm | Dvougenerační studie | vdechování: výpary | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Hodnocení | Cesta expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|--|------------------------------------|----------------|---------------|----------|
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | Kategorie 3 s narkotickými účinky. | | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|-------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL 568 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d 5 d/w | potkan | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL 500 ppm | vdechování: výpary | 90 d 6 h/d; 5 d/w | myš | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOAEL 1.5 mg/m ³ | Vdechnutí | 3 m 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermálně | 90 d 6 h/d, daily | potkan | OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie) |
| Disulfiram 97-77-8 | NOAEL 0,84 mg/kg | orálně: krmivo | 52 weeks daily | pes | EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda | Poznámky |
|---|------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | 0,61 mm ² /s | 25 °C | nespecifikováno | |
| n-Hexan 110-54-3 | 0,45 mm ² /s | 25 °C | nespecifikováno | |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | další směrnice: |
| aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | LL50 | 3,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | nespecifikováno | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 d | Oncorhynchus mykiss | další směrnice: |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oryzias latipes | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Disulfiram 97-77-8 | NOEC | 0,0032 mg/l | 10 d | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Disulfiram 97-77-8 | LC50 | 0,067 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

| | | | | | |
|---|------|-----------------------------|------|---------------|--|
| | | | | | imobilizace) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Disulfiram 97-77-8 | EC50 | 0,24 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | NOEC | 0,17 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | NOELR | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan ----- | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan ----- | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | EL50 | 29 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | NOELR | 6,3 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | nespecifikováno | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna 8050-09-7 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylendi-p-kresol 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Selenastrum capricornutum) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylendi-p-kresol 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Selenastrum capricornutum) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Disulfiram 97-77-8 | EC50 | 1,8 mg/l | 96 h | Chlorella pyrenoidosa | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | nespecifikováno | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EC20 | Toxicity > Water solubility | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | nespecifikováno | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'- methylendi-p-kresol | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----------------------|
| 119-47-1 | | | | | respirační inhibice) |
|----------|--|--|--|--|----------------------|

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|--|--------------|----------------|----------------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| aceton 67-64-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 81 - 92 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| n-Hexan 110-54-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 81 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Kalafuna 8050-09-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 71 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | během testování nebyla biodegradace pozorována | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I)) |
| Disulfiram 97-77-8 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 20 - 40 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|---|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 30 | 3 d | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | další směrnice: |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|-----------|---------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |
| aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| n-Hexan 110-54-3 | 4 | 20 °C | další směrnice: |
| Kalafuna 8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Disulfiram 97-77-8 | 3,88 | | nespecifikováno |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| aceton 67-64-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan ----- | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-Hexan 110-54-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Kalafuna 8050-09-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| oxid zinečnatý 1314-13-2 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

| | |
|------|------|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | LEPIDLA |
| RID | LEPIDLA |
| ADN | LEPIDLA |
| IMDG | ADHESIVES (Hydrocarbons, C7-C8, cyclic,Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Adhesives |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| 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. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | Znečišťuje moře |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|---|
| ADR | Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E) |
| RID | Zvláštní předpis 640D |
| ADN | Zvláštní předpis 640D |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

| | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Tento produkt je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významné zmizení a krádeže by měly být nahlášeny příslušnému vnitrostátnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.