



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

Strana 1 z 18

Č. BL : 611301
V001.0

Pattex Chemoprén Extrem

Datum revize: 13.09.2017
Datum výtisku: 15.10.2017
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén extrem

Obsahuje:

Ethyl-acetát
Methylcyklohexan

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7
Česká republika
Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax č.: +420 (2) 2010 1190
ua-productsafety.cz@henkel.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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

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

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



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 Kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence | 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 prostorech. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování | P403 Skladujte na dobře větraném místě. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování | 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.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Lepidlo

Výrobek obsahuje tyto látky:

alifatické uhlovodíky

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|-----------|--|
| 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 |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | 203-624-3 01-2119486992-20 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | 295-763-1 01-2119486291-36 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | 295-763-1 01-2119475514-35 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 |

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------|---|
| | | | H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | 300-230-4 01-2119475515-33 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalační H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | 01-2119475514-35 01-2119484651-34 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 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 |
| 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 |
| Cyklohexan 110-82-7 | 203-806-2 01-2119463273-41 | 0,1- < 1 % | Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

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 zářehu. 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 teploměry, 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 nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádoby po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.

Teplotám do + 5 °C a nad + 60 °C bezpodmínečně zabraňte.

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

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 |
| Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan] | | 1.500 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan] | | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | 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 |
| Kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna - prach, dým] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| 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 |
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Cyklohexan | 200 | 700 | Přípustný expoziční limit | Indikativní | ECTLV |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--------|--|--|
| 110-82-7 [CYKLOHEXAN] | | | (PEL): | | |
|--------------------------|--|--|--------|--|--|

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) | | 0,26 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (mořská voda) | | 0,026 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) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | orální | | | | 200 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Půda | | | | 0,24 mg/kg | | |
| 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 | Půda | | | | 0,0001 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) | | 20,6 µg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | voda (mořská voda) | | 6,1 µg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Čistička odpadních vod | | 100 µg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (mořská voda) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Půda | | | | 35,6 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (sladkovodní) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (mořská voda) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (přerušované propuštění) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (mořská voda) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Půda | | | | 2,99 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Čistička odpadních vod | | 3,24 mg/l | | | | |

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/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 1468 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 63 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 37 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 367 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 4,5 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 367 mg/m3 | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 773 mg/kg | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2035 mg/m3 | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 608 mg/m3 | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 13964 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5306 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1377 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1131 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1301 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 773 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2035 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |

| | | | | | |
|--|-----------------|-----------|--|------------|--|
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 608 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 300 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2085 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 447 mg/m3 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 773 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 699 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 608 mg/m3 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2035 mg/m3 | |
| 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 - systémové účinky | 117 mg/m3 | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 17 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 35 mg/m3 | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 10 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 10 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5 mg/m3 | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 83 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 0,5 mg/m3 | |
| Oxid zinečnatý | obecná | Inhalační | Dlouhodobá | 2,5 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|--|--|------------|--|
| 1314-13-2 | populace | | expozice - systémové účinky | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 83 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,83 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 412 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 412 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1186 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 59,4 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 206 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 206 mg/m3 | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

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 nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,4mm

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

| | |
|--|--|
| Vzhled | kapalina hustá, běžová |
| Vůně | Rozpouštědlová |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | > 55 °C (> 131 °F) |
| Bod vzplanutí | -21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| dolní | 1,4 % (V) |
| horní | 8,60 % (V) |
| Tlak páry (25 °C (77 °F)) | 161 mbar |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 0,84 - 0,88 g/ml |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | částečně rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min ⁻¹ ; Vřetenno Č.: 4) | 1.900 - 2.300 mPa.s |
| Viskozita (kinematická) (20 °C (68 °F);) | > 1.000 mm ² /s |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

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

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Akutní orální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | orální | | potkan | nespecifikováno |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | LD50 | > 5.840 mg/kg | orální | | potkan | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | orální | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | orální | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LD50 | > 5.840 mg/kg | orální | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | orální | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | orální | | potkan | nespecifikováno |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | orální | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | orální | | potkan | nespecifikováno |

Akutní inhalační toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LC50 | > 23,3 mg/l | výpary | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------------|---------|------|--------|---|
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | | výpary | 24 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | aerosol | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | 13,9 mg/l | | 4 h | potkan | nespecifikováno |

Akutní dermální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | dermální | | králík | Draize test |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LD50 | > 2.920 mg/kg | dermální | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | králík | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermální | | králík | nespecifikováno |

žiravost/dráždivost pro kůži:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | 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 | nespecifikováno |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | není dráždivý | | králík | další 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 | lehce dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | nesenzibilizující | Maxim. tes t (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|---|
| 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:

| Chemický název 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 | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | vdechování: výpary | | myš | nespecifikováno |
| | negativní | vdechování: výpary | | potkan | nespecifikováno |
| 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 | | nespecifikováno |
| Cyklohexan 110-82-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | nespecifikováno |

Karcinogenita:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Druh | Pohlaví | Expoziční doba Frekvence použití | Způsob aplikace | Metoda |
|--------------------------|----------|------|---------|--|-----------------------|--|
| n-Hexan 110-54-3 | | myš | ženské | 2 y 6 h/d; 5 d/w | vdechování: výpary | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |

Toxicita pro reprodukci:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/ Klasifikace | Druh | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|--|---|----------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL P = 1.500 mg/kg | ostatní vdechování: výpary | 94 d | potkan | další směrnice: |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm | Two generation study vdechování: výpary | 10 w | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity) |

Toxicita opakované dávky

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | 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) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL=1,28 mg/l | Vdechnutí | 94 d continuous | potkan | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| n-Hexan | NOAEL=586 | orálně: | 90 d 5 d/w | potkan | nespecifikováno |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-----|--|
| 110-54-3 | mg/kg | výživa žaludeční sondou | | | |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL=500 ppm | vdechování: výpary | 90 d6 h/d; 5 d/w | myš | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|--------------|------------------------------|-------------------|--|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | Ryby | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEC | 2.000 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) not specified |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | Bakterie | 18 h | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | Dafnie chronicky | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | LC 50 | 7,0 mg/l | Ryby | 24 h | Morone saxatilis | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | EC50 | 147.000 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | LL50 | 12 mg/l | Ryby | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | EL50 | 3 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | EL50 | 55 mg/l | Řasy | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEL | 30 mg/l | Řasy | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan 92128-66-0 | EC50 | 3 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan 92128-66-0 | NOEC | 0,17 mg/l | Dafnie chronicky | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | EC50 | 3 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

| | | | | | | |
|---|------|---------------|---------------------|------|---|---|
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | NOEC | 0,17 mg/l | Dafnie chronicky | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Bakterie | | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | > 1.000 mg/l | Ryby | | Leuciscus idus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 500 mg/l | Bakterie | | | not specified |
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | Ryby | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cyklohexan 110-82-7 | NOEC | 0,94 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cyklohexan 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | Bakterie | 15 h | ostatní: | not specified |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 100 % | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 98 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan 92128-66-0 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 98 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 98 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 89 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

| | | | | | |
|------------------------|--|---------|--------|--|--|
| benzen 64742-49-0 | | | | | respirometrie) |
| n-Hexan 110-54-3 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobní | > 60 % | | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | lehce odbouratelné biologicky | aerobní | 71 % | | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce odbouratelné biologicky | aerobní | 77 % | | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název číslo CAS | LogPow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Druh | Teplota | Metoda |
|---|-----------|----------------------------|----------------|---------------------|---------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 0,6 | | | | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | 3,61 | | | | | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | 3,6 | | | | 20 °C | další směrnice: |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | 4 - 5,7 | | | | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| n-Hexan 110-54-3 | 4 | | | | | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | | | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| Cyklohexan 110-82-7 | | 167 | | Pimephales promelas | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Cyklohexan 110-82-7 | 3,44 | | | | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název CAS-č. | PBT/vPvB |
|---|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0 | 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 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Cyklohexan 110-82-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN 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 (Methylcyclohexane) |
| 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 | P |
| 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

| | |
|-----------|--------|
| Obsah VOC | 75,1 % |
| (CH) | |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

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.

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

Další informace:

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.

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

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:

http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mysds.henkel.com zadáním čísla 490394.