



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

Strana 1 z 16

Č. BL. : 398750
V003.4

Pattex Chemopren Univerzal

Datum revize: 28.05.2015

Datum výtisku: 30.09.2016

Nahrazuje verzi ze dne: 27.08.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Univerzal

Obsahuje:

Ethyl-acetát
Methylcyklohexan
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

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.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@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; +420224914575.

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. | |
| Cílové orgány: Centrální nervová soustava | |
| 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:



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.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování 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.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Lepidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné 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 | >= 25- <= 50 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | 203-624-3 01-2119486992-20 | >= 25- <= 50 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | 265-151-9 01-2119484651-34 | >= 10- <= 20 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 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 |
| n-Hexan 110-54-3 | 203-777-6 | >= 0,1- < 0,5 % | 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 |

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 ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

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 větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: 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 toplopy, topné desky, akumulční 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

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádobu 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.).

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
CZ

| 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 |
| 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 |
| Kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna - prach, dým] | | 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 |

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 | STP | | | | | 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 food | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | zemina | | | | 0,24 mg/kg | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | voda (sladkovodní) | | | | | 0,005 mg/L | |
| Kalafuna 8050-09-7 | voda (mořská voda) | | | | | 0,0005 mg/L | |
| Kalafuna 8050-09-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 108 mg/kg | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | sediment (mořská voda) | | | | 10,8 mg/kg | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | zemina | | | | 21,4 mg/kg | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | STP | | | | | 1000 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 | STP | | | | | 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 | zemina | | | | 35,6 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 | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 1468 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | 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 | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | 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 | Inhalační | 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 | Inhalační | 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 | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 367 mg/m3 | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| 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 tělesné hmotnosti na den | |
| 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 tělesné hmotnosti na den | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 773 mg/kg | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 699 mg/kg | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2034 mg/m3 | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 608 mg/m3 | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 699 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 176,32 mg/m3 | |
| Kalafuna | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá | | 25 mg/kg tělesné | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|--|--|--|--|
| 8050-09-7 | | | expozice - systémové účinky | | hmotnosti na den | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 52,174 mg/m ³ | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 5 mg/m ³ | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2,5 mg/m ³ | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP

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.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

kapalina

hustý

běžový

Vůně

Rozpouštědla

prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

| | |
|--|--|
| pH | 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 |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | 127 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tlak páry | 161 mbar |
| (25 °C (77 °F)) | |
| Tlak páry | 479 mbar |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Tlak páry | 585 mbar |
| (55 °C (131 °F)) | |
| Hustota | 0,84 - 0,88 g/ml |
| () | |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita | 1.900 - 2.300 mPa.s |
| (Brookfield; Rot. frekv.: 50 min-1; Vřeteno Č.: 4) | |
| Viskozita (kinematická) | > 1.000 mm ² /s |
| (;) | |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| dolní | 1,4 % (V) |
| horní | 8,60 % (V) |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry | 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 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

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

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Akutní dermální toxicita:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

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 | oral | | potkan | |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | LD50 | > 5.840 mg/kg | oral | | potkan | |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | potkan | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | potkan | |

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 | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | | 4 h | potkan | |

Akutní dermální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 18.000 mg/kg | dermal | | králík | Draize test |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | |

žiravost/dráždivost pro kůži:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|---------------|-------------------|--------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | není dráždivý | 24 h | králík | |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | není dráždivý | | králík | |

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) |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | lehce dráždivý | | králík | |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------|---|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 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 | | test Ames |
| 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 | | |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | Vdechnutí | | potkan | |

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 ddaily | potkan | EPA Guideline |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LOAEL=3.600 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 ddaily | potkan | EPA Guideline |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL=0.002 mg/l | Vdechnutí | 90 dcontinuous | potkan | |

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 1272/2008/EC. 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**Ekotoxicitá:**

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: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEC | 2.000 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Methylcyklohexan 108-87-2 | EC50 | 147.000 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 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 64742-49-0 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | Ryby | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EC50 | 911 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EC50 | > 100 mg/l | Řasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 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 | EC50 | 0,17 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEC | 0,017 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | 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) |

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“) |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | lehce odbouratelné biologicky | aerobní | 89 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Kalafuna 8050-09-7 | | aerobní | 36 - 46 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| n-Hexan 110-54-3 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobní | > 60 % | |

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název číslo CAS | LogKow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční dobu | 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 | | | | | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | 4 - 5,7 | | | | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Kalafuna 8050-09-7 | 3 - 6,2 | | | | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda HPLC) |
| n-Hexan 110-54-3 | 4 | | | | | |

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. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 | 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. |
| n-Hexan 110-54-3 | 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 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. Číslo UN

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

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

| | |
|------|-------------------------------|
| 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 | Ekotoxické |
| 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|-------------------|---------|
| Obsah VOC (CH) | 78,52 % |
|-------------------|---------|

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.

Prvky označení (DPD):

F - Vysoce hořlavý

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro
životní prostředí



R-věty:

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S29 Nevylévejte do kanalizace.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje Kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými 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://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

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