



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

Strana 1 z 13

Č. BL. : 398752
V002.2

Pattex Chemoprén Obuv

Datum revize: 28.06.2019

Datum výtisku: 19.09.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 18.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén Obuv

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Kontaktní lepidlo

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.

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 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.

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

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Aceton

| | |
|--|--|
| Signálním slovem: | Nebezpečí |
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Doplňující informace | EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 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 prostorech. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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.

Tato směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Roztok lepidla

Základní složky směsi:

Polyuretan

ve směsi organických rozpouštědel

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg. číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|------------|--|
| Aceton 67-64-1 | 200-662-2 01-2119471330-49 | 60- 80 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 205-500-4 01-2119475103-46 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | 247-384-8 01-2119955688-17 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2; Orální H373 Aquatic Chronic 4 H413 ===== Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH |

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

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 toplořady, 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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.

Při skladování chraňte před působením tepla.

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

Skladovací a přepravní zařízení musí mít dostatečné uzemnění.

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 |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| 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 |
| 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 |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|-------------------|-------------------------------------|---------------|---------|-----|-------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| 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 | | | | |
| 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 | Vzduch | | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Zemina | | | | 0,148 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | orální | | | | 200 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | voda (sladkovodní) | 0,01 mg/l | | | | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | voda (mořská voda) | 0,001 mg/l | | | | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | Čistička odpadních vod | 1 mg/l | | | | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | voda (přerušované propuštění) | 0,1 mg/l | | | | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | Zemina | | | | 90 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 451 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | sediment (mořská voda) | | | | 45,1 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | orální | | | | 13,2 mg/kg | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|-------------------|--------------------|----------------|--|---------------|------------|----------|
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2420 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 186 mg/kg | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1210 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg | |

| | | | | | |
|---|-----------------|-----------|---|------------------------|--|
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 200 mg/m ³ | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 62 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 1468 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 1468 mg/m ³ | |
| 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/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m ³ | |
| 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/m ³ | |
| 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/m ³ | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,3 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,7 mg/m ³ | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,14 mg/kg | |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,17 mg/m ³ | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Nemá-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).

Doba průniku: >10 minut
tloušťka materiálu > 0,6 mm

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 čirý bezbarvá, jasná |
| Vůně | podle rozpouštědla |
| 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 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | -22 °C (-7.6 °F) |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| dolní | 2,0 % (V) |
| horní | 14,3 % (V) |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota | 0,87 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost | Mísitelný |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | |
| 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 | 3.000 - 3.500 mPa.s |
| (; 20 °C (68 °F)) | |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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

Reaguje s oxidanty.

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

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****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 |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | LD50 | > 7,750 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

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 |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------|
| Aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králík | Draize test |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test |

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| 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: |

žíravost/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 |
|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|---|
| Aceton 67-64-1 | není dráždivý | | morče | nespecifikováno |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

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 |
|----------------------------|----------------|----------------|--------|---|
| Aceton 67-64-1 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost 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 |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------|--|
| Aceton 67-64-1 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 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 |
|----------------------------|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| 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) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |

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 |

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 1.500 mg/kg | ostatní | vdechování: výpary | potkan | další směrnice: |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

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 |
|-------------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orální: pitná voda | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | orální: 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) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

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.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|------------|----------------|--|---|
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | další směrnice: |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | LC50 | | | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|------------|----------------|-------------------|--|
| Aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- diterc.pentylfenol 25973-55-1 | EC50 | | | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|--|
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 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.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|--------------|----------------|---|--|
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| 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) |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | NOEC | | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | EC50 | | | Pseudokirchneriella subcapitata | 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.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|------------|----------------|--------------------|--|
| Aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | EC0 | > 100 mg/l | 3 h | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Aceton 67-64-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 81 - 92 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | | aerobní | 2 - 8 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| 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: |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | 4.790 | | | Ryby | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|----------------------------|--------|---------|---|
| Aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |

| | | | |
|---|-------|-------|--|
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | > 6,5 | 23 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
|---|-------|-------|--|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| Aceton 67-64-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterc.pentylfenol 25973-55-1 | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. 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 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 |
| 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 | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| 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 (CH) | 83,3 % |
|-------------------|--------|

- 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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 jakéhokoliv 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 (ua-productsafety.de@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.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny 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://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.