



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

Strana 1 z 16

Č. BL.: 497825
V002.0

Ceresit CF 39

Datum revize: 07.08.2019

Datum výtisku: 26.11.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 06.06.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 39 – složka A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Epoxidový penetrační nátěr

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):

| | |
|---|-------------|
| Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži. | kategorie 2 |
| Vážné poškození očí H318 Způsobuje vážné poškození očí. | kategorie 1 |
| Senzibilizace kůže H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | kategorie 1 |
| 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:



Obsahuje

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

2-Methylpropan-1-ol

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy. 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:

Epoxidový základní nátěr

Základní složky směsi:

Epoxidová pryskyřice - kombinace

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | 01-2119456619-26 | 40- < 60 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | 215-535-7 01-2119488216-32 | 5- < 20 % | Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 |

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| | | | H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | 201-148-0 01-2119484609-23 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336 |

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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

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

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte v mrazu

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidový základní nátěr

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 |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)] | | 200 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)] | | 400 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |

| | | | | | |
|--|-----|-----|---------------------------------------|-------------|--------|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ] | 50 | 221 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ] | 100 | 442 | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní | ECTLV |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 [Butanol (všechny isomery)] | | 300 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 [Butanol (všechny isomery)] | | 600 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|------------|-----|-------------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | voda (sladkovodní) | | 0,006 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | voda (mořská voda) | | 0,001 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,996 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,1 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Zemina | | | | 0,196 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | orální | | | | 11 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | voda (přerušované propuštění) | | 0,018 mg/l | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | voda (sladkovodní) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Zemina | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | voda (mořská voda) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | voda (přerušované propuštění) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Čistička odpadních vod | | 6,58 mg/l | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | sediment (mořská voda) | | | | 12,46 mg/kg | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|--|----------------|--|
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | voda (sladkovodní) | 0,4 mg/l | | | | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | voda (mořská voda) | 0,04 mg/l | | | | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | voda (přerušované propuštění) | 11 mg/l | | | | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | Čistička odpadních vod | 10 mg/l | | | | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,56 mg/kg | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | sediment (mořská voda) | | | | 0,156 mg/kg | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | Zemina | | | | 0,076 mg/kg | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|-------------|----------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 8,33 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 12,25 mg/m3 | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8,33 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 12,25 mg/m3 | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 3,571 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,571 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/m3 | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/m3 | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 221 mg/m3 | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá | | 442 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------|--|--|------------------------|--|
| | | | expozice - systémové účinky | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 221 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 442 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 212 mg/kg | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 65,3 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 260 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 65,3 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 260 mg/m ³ | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 125 mg/kg | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 12,5 mg/kg | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 310 mg/m ³ | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 55 mg/m ³ | |

Biologický index expozice:

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | Parametry | Biologické vzorky | Doba vzorkování | Konc. | Základní biologický expoziční index | Poznámka | Další informace |
|---|------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------|----------|--|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xyleny] | methylhippur ové kyseliny | kreatinin v moči | Doba odběru: konec směny | 1.400 mg/g | CZ BEL | | Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l). |

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).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy

dozdržena. 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 jasná |
| Vůně | aromatická |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH (20 °C (68 °F)) | 6,5 - 7,5 |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | > 150 °C (> 302 °F) |
| Bod vzplanutí | > 60 °C (> 140 °F) |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,09 - 1,11 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| 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 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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

| | |
|---|-------|
| Viskozita při vytékání (20 °C (68 °F); Typ baňky: pohár Ford ; DIN EN ISO 2431; Viscosity by cup) | 120 s |
|---|-------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými 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

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy. Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.

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 |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | LD50 | 3.523 mg/kg | potkan | EU metoda B.1 (akutní orální toxicita) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | LD50 | 3.350 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 |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | LD50 | 1.700 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | LD50 | 2.460 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | LC50 | 11 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| 2-Methylpropan-1-ol | LC50 | 24,6 mg/l | výpary | 4 h | potkan | další směrnice: |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| 78-83-1 | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|

žiravost/draždivost 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 |
|--|--------------------|----------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | přiměřeně dráždivé | 24 h | králík | Draize test |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | přiměřeně dráždivé | | králík | nespecifikováno |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | přiměřeně dráždivé | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-----------------|----------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | vysoce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|--|-------------------|--|------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

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 |
|--|-----------|--|-------------------------------------|------|--|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace) |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---------|--------|--|
| molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | | | | | |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | negativní | zkouška sesterkých chromatid savčích buněk | s a bez | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | nespecifikováno |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | nespecifikováno |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | negativní | intraperitoneální | | potkan | OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test) |

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 |
|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | není karcinogenní | dermálně | 2 y daily | myš | mužský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 2 y daily | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 103 w 5 d/w | potkan | mužský / ženský | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |

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 |
|---|---|----------------------|---------------------------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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 |
|--|--------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 14 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | NOAEL > 16000 ppm | orálně: pitná voda | 3 Monate kontinuierlich | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |

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 |
|--|----------------|------------|----------------|---------------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | LC50 | 1.430 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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 |
|--|----------------|----------|----------------|---------------|--|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

| | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|------|---------------|---|
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | EC50 | 1.030 mg/l | 48 h | 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 |
|---|----------------|----------|----------------|---------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | NOEC | 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 |
|---|----------------|------------|----------------|---------------------------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | ErC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | EC10 | 1,9 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | EC50 | > 350 mg/l | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | EC0 | 350 mg/l | | | 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 |
|---|----------------|---------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, průmyslový | další směrnice: |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | | | nespecifikováno |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 5 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|--------|--------|---|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 90 % | 28 day | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 90 % | 5 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | biodegradabilní | aerobní | > 90 % | 5 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|---------|---------------------|-----------------|
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | 25,9 | 56 day | | Oncorhynchus mykiss | nespecifikováno |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|--------|---------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | 3,16 | 20 °C | |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | 0,79 | 25 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Xylen - směs izomerů 1330-20-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-Methylpropan-1-ol 78-83-1 | Nesplňují 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 | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|--|
| ADR | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice) |
| RID | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice) |
| ADN | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin) |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | neaplikovatelné Tunel-kód: |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

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 | 28 % |
| (CH) | |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

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

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (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.



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

Strana 1 z 13

Ceresit CF 39

Č. BL.: 497815
V002.0

Datum revize: 07.08.2019
Datum výtisku: 26.11.2019
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 39 – složka B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Epoxidový základní nátěr

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):

| | |
|--|-------------|
| Žiravost pro kůži | kategorie 1 |
| H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | |
| Senzibilizace kůže | kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Akutní toxicita | kategorie 4 |
| H302 Zdraví škodlivý při požití. | |
| Akutní toxicita | kategorie 4 |
| H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | kategorie 2 |
| H341 Podezření na genetické poškození. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Triethylentetramin

Fenol

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H341 Podezření na genetické poškození.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

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:

Epoxidový základní nátěr

Základní složky směsi:

Aminy

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | 203-950-6 01-2119487919-13 | 10- < 25 % | Acute Tox. 4; Orální H302 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Fenol 108-95-2 | 203-632-7 01-2119471329-32 | 2- < 5 % | Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Dermální H311 Acute Tox. 3; Orální H301 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Acute Tox. 3; Inhalační H331 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 jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte v mrazu

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidový základní nátěr

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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Fenol 108-95-2 [Fenol] | | 7,5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Fenol 108-95-2 [Fenol] | | 15 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Fenol 108-95-2 [Fenol] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| Fenol 108-95-2 [FENOL] | 2 | 8 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Fenol 108-95-2 [FENOL] | 4 | 16 | 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 | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | voda (přerušované propuštění) | | 0,2 mg/l | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|--|--|----------------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | voda (sladkovodní) | 0,027 mg/l | | | | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | voda (mořská voda) | 0,003 mg/l | | | | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | Čistička odpadních vod | 0,13 mg/l | | | | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | sediment (sladkovodní) | | | | 8,572 mg/kg | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | sediment (mořská voda) | | | | 0,857 mg/kg | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | Zemina | | | | 1,25 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | voda (sladkovodní) | 0,008 mg/l | | | | |
| Fenol 108-95-2 | voda (mořská voda) | 0,001 mg/l | | | | |
| Fenol 108-95-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,091 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,009 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | Zemina | | | | 0,136 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | Čistička odpadních vod | 2,1 mg/l | | | | |
| Fenol 108-95-2 | Dravec | | | | | |
| Fenol 108-95-2 | voda (přerušované propuštění) | 0,031 mg/l | | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Triethylentetramin 112-24-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,54 mg/m ³ | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,096 mg/m ³ | |
| Triethylentetramin 112-24-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,14 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,23 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8 mg/m ³ | |
| Fenol 108-95-2 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 16 mg/m ³ | |
| Fenol 108-95-2 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,32 mg/m ³ | |
| Fenol 108-95-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,4 mg/kg | |
| Fenol 108-95-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,4 mg/kg | |

Biologický index expozice:

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | Parametry | Biologické vzorky | Doba vzorkování | Konc. | Základní biologický expoziční index | Poznámka | Další informace |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------|----------|---|
| Fenol 108-95-2 [Fenol] | fenol | kreatinin v moči | Doba odběru: konec směny | 300 mg/g | CZ BEL | | Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l). |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba perforace: >30 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|----------------------------|--|
| Vzhled | kapalina kapalina žlutý, do, hnědý |
| Vůně | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH (20 °C (68 °F)) | > 10 |
| 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 | 175 °C (347 °F) |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,15 - 1,20 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

| | |
|--|--|
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °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 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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 kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

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

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy. Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

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 |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Fenol 108-95-2 | LD50 | 140 mg/kg | člověk | nespecifikováno |
| Fenol 108-95-2 | Akutní toxicita odhadem | 140 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|--------------------------------|----------------|-------------|--------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Fenol 108-95-2 | LD50 | 660 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------------------|------------|---------------------|----------------|--------|---|
| Fenol 108-95-2 | LC50 | > 0,9 mg/l | prachu/mlhy | 8 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Fenol 108-95-2 | Akutní toxicita odhadem | 1 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |

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 |
|--------------------------------|----------|----------------|--------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | žíravý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Fenol 108-95-2 | žíravý | 3 min | | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

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 |
|----------------------------|----------|----------------|--------|---|
| Fenol 108-95-2 | žíravý | | 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 |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Fenol 108-95-2 | nesenzibilizující | Buehlerův test | 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 |
|--------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro | s a bez | | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |
| Fenol 108-95-2 | pozitivní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | s a bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Fenol 108-95-2 | negativní bez metabolické aktivace | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Fenol 108-95-2 | pozitivní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

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 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--|------|--------------------|---|
| Fenol 108-95-2 | není karcinogenní | orálně: pitná voda | 103 w daily ad libitum (continuous) | myš | mužský / ženský | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |

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 |
|-------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|--------|---|
| Fenol 108-95-2 | NOAEL P 71 mg/kg NOAEL F1 70 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/l | dvougenerač ní studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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 |
|--------------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 26 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 26 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Fenol 108-95-2 | NOAEL 71 mg/kg | orálně: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |

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 |
|--------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Fenol 108-95-2 | LC50 | 8,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with |

| | | | | | |
|-------------------|------|------------|------|-------------------|---|
| | | | | | Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Fenol 108-95-2 | NOEC | 0,077 mg/l | 60 d | Cirrhinus mrigala | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |

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 |
|--------------------------------|-------------|----------|----------------|--------------------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Fenol 108-95-2 | EC50 | 3,1 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |

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 |
|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|
| Fenol 108-95-2 | NOEC | 0,16 mg/l | 16 d | Daphnia magna | další směrnice: |

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 |
|--------------------------------|-------------|------------|----------------|--|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC10 | < 2,5 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Fenol 108-95-2 | EC50 | 61,1 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Selenastrum capricornutum) | další směrnice: |

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 |
|--------------------------------|-------------|----------|----------------|----------------------------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Fenol 108-95-2 | EC50 | 766 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, průmyslový | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | není biologicky rozložitelný | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Triethylentetramin 112-24-3 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 162 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Fenol 108-95-2 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 62 % | 100 h | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I)) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---|---|
| Fenol 108-95-2 | 17,5 | 5 h | 25 °C | Danio rerio (uvedeno jako Brachydanio rerio) | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--------------------------------|--------|---------|--|
| Triethylentetramin 112-24-3 | -2,65 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Fenol 108-95-2 | 1,47 | 30 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--------------------------------|---|
| Triethylentetramin 112-24-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Fenol 108-95-2 | Nesplňují 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 | 2259 |
| RID | 2259 |
| ADN | 2259 |
| IMDG | 2259 |
| IATA | 2259 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|----------------------|
| ADR | TRIETHYLENTETRAMIN |
| RID | TRIETHYLENTETRAMIN |
| ADN | TRIETHYLENTETRAMIN |
| IMDG | TRIETHYLENETETRAMINE |
| IATA | Triethylenetetramine |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

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 | neaplikovatelné Tunel-kód: (E) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| 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 0 %
(CH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H331 Toxický při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

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

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (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.