



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

Strana 1 z 17

Ceresit R 755

Č. BL. : 576166
V005.0

Datum revize: 31.05.2022

Datum výtisku: 20.09.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 11.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit R 755 Part A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Základový nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži. | kategorie 2 |
| Podráždění očí H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | kategorie 2 |
| 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 početní molekulová hmotnost ≤ 700)
 Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu,
 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 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.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|-------------|--|---|---------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | 40- 60 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % | |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 01-2119454392-40 | 20- 40 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | |

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:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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/roztřikovaná 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.

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:

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 10 °C a + 30 °C

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Základový nátěr

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | voda (sladkovodní) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | voda (mořská voda) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,294 mg/kg | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | sediment (mořská voda) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0254 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Zemina | | | | 0,237 mg/kg | | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | voda (sladkovodní) | | 0,106 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | voda (přerušované propuštění) | | 0,072 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | voda (mořská voda) | | 0,011 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 307,16 mg/kg | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | sediment (mořská voda) | | | | 30,72 mg/kg | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Zemina | | | | 1,234 mg/kg | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|--------------|----------|
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 104,15 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 29,39 mg/m3 | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62,5 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8,7 mg/m3 | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 6,25 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 8,3 µg/cm2 | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,6 mg/m3 | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1 mg/kg | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,87 mg/m3 | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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

Ochrana rukou:

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

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

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >10 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| Skupenství | kapalný |
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | žlutavý |
| Vůně | charakteristický |
| Bod tání | V současné době se rozhoduje |
| Počáteční bod varu | V současné době se rozhoduje |
| Hořlavost | V současné době se rozhoduje |
| Mezní hodnoty výbušnosti | V současné době se rozhoduje |
| Bod vzplanutí | > 100 °C (> 212 °F); žádná metoda |
| Teplota samovznícení | V současné době se rozhoduje |
| Teplota rozkladu | V současné době se rozhoduje |
| pH | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| Viskozita (kinematická) | V současné době se rozhoduje |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | 1.100 - 1.600 mPa.s žádná metoda |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | V současné době se rozhoduje |
| Tlak páry | V současné době se rozhoduje |
| Hustota (23 °C (73.4 °F)) | 1,12 - 1,14 g/cm ³ žádná metoda |
| Relativní hustota páry: | V současné době se rozhoduje |
| Velikost částic | V současné době se rozhoduje |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

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

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

1.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | LD50 | 26.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |

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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | LD50 | > 4.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|--------------------|----------------|--------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | není dráždivý | 4 h | králík | nespecifikováno |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | přiměřeně dráždivé | 24 h | králík | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | lehce 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 myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |

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 molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 25068-38-6 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | nespecifikováno |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | negativní | 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 |
|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------|---|
| 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) |

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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | NOAEL P > 750 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | NOAEL >= 1 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 w 5 d/w | potkan | OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

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

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

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

| 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | | 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | EC50 | 2,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | EC50 | > 1 - 10 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | NOEC | 0,3 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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | EC50 | 1,8 mg/l | 72 h | 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 |
|--|----------------|------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 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: |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, průmyslový | další směrnice: |

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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 87 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

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) |
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | 2,7 - 3,6 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu 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 z Bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| RID | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| ADN | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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 | P |
| 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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Další informace:

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

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

Vážený zákazníku,

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

Vážený zákazníku,

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

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



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění Strana 1 z 24

Ceresit R 755

Č. BL. : 576160
V005.0

Datum revize: 31.05.2022
Datum výtisku: 20.09.2023
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit R 755 Part B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Základový nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Akutní toxicita | kategorie 4 |
| H302 Zdraví škodlivý při požití. Cesta expozice: Orální Žiravost pro kůži | Kategorie 1B |
| H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Senzibilizace kůže | Kategorie 1A |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxicita pro reprodukci | kategorie 2 |
| H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 2 |
| H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

Vážné poškození očí kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):



Obsahuje

Fenol, styrenovaný

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
m-fenylembis(methylamin)

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

3-aminopropyltriethoxysilan

Formaldehyd

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|--------------------|---|---|--------------------------------|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27 | 25- 50 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32 | 20- 40 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== orální:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l; | |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 01-2119557899-12 | 10- 20 % | Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27 | 10- 20 % | Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 | | |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50 | 10- 20 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30 | 10- 20 % | Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1B, H317 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 | | |
| Formaldehyd 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20 | 0,02- < 0,1 % | Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 3, Inhalační, H331 Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % ===== orální:ATE = 100 mg/kg | |

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:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolest břicha.

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**

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:

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 10 °C a + 30 °C

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Základový nátěr

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|---------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | voda (sladkovodní) | | 0,004 mg/l | | | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Sladká voda - občasně | | 0,046 mg/l | | | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | voda (mořská voda) | | 0,0004 mg/l | | | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Mořská voda - občasně | | 0,0046 mg/l | | | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Čistička odpadních vod | | 36,2 mg/l | | | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,248 mg/kg | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | sediment (mořská voda) | | | | 0,0248 mg/kg | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Zemina | | | | 0,0473 mg/kg | | |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | voda (sladkovodní) | | 0,06 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | voda (mořská voda) | | 0,006 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | voda (přerušované propuštění) | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | Zemina | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | Čistička odpadních vod | | 3,18 mg/l | | | | |
| Polyoxyalkylene amine 9046-10-0 | voda (sladkovodní) | | 0,015 mg/l | | | | |
| Polyoxyalkylene amine 9046-10-0 | voda (mořská voda) | | 0,0142 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | voda (sladkovodní) | | 0,046 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | voda (mořská voda) | | 0,005 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Sladká voda - občasně | | 0,46 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Mořská voda - občasně | | 0,046 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Čistička odpadních vod | | 0,2 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,262 mg/kg | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,026 mg/kg | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Zemina | | | | 0,025 mg/kg | | |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | voda (sladkovodní) | | 0,094 mg/l | | | | |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | voda (mořská voda) | | 0,009 mg/l | | | | |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | voda (přerušované propuštění) | | 0,152 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | sediment (sladkovodní) | | | | 12,4 mg/kg | | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | sediment (mořská voda) | | | | 1,24 mg/kg | | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Zemina | | | | 2,44 mg/kg | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | voda (sladkovodní) | | 0,058 mg/l | | | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | voda (mořská voda) | | 0,0058 mg/l | | | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | sediment (sladkovodní) | | | | 215 mg/kg | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | sediment (mořská voda) | | | | 21,5 mg/kg | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Čistička odpadních vod | | 250 mg/l | | | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Sladká voda - občasně | | 0,58 mg/l | | | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Zemina | | | | 1 mg/kg | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | voda (mořská voda) | | 0,05 mg/l | | | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,18 mg/kg | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Zemina | | | | 0,069 mg/kg | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Čistička odpadních vod | | 0,81 mg/l | | | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | voda (sladkovodní) | | 0,5 mg/l | | | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,8 mg/kg | | |
| formaldehyd 50-00-0 | voda (sladkovodní) | | 0,44 mg/l | | | | |
| formaldehyd 50-00-0 | voda (mořská voda) | | 0,44 mg/l | | | | |
| formaldehyd 50-00-0 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | sediment (sladkovodní) | | | | 2,3 mg/kg | | |
| formaldehyd 50-00-0 | sediment (mořská voda) | | | | 2,3 mg/kg | | |
| formaldehyd 50-00-0 | Zemina | | | | 0,2 mg/kg | | |
| formaldehyd 50-00-0 | Čistička odpadních vod | | 0,19 mg/l | | | | |
| formaldehyd 50-00-0 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|-------------|------------------------------------|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2,1 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 7,4 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,31 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,526 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,53 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 2,1 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,15 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,6 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,075 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,075 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,075 mg/kg | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,33 mg/kg | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,2 mg/m3 | |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,2 mg/m3 | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 80 mg/m3 | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá | | 0,015 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|--------------------------|---------------------------------------|
| 140-31-8 | | | expozice - lokální účinky | | | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 10,6 mg/m ³ | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,33 mg/kg | |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 10,6 mg/m ³ | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1 mg/kg | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,5 mg/m ³ | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1 mg/kg | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 14 mg/m ³ | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2 mg/kg | |
| formaldehyd 50-00-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 9 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 240 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,037 mg/cm ² | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,012 mg/cm ² | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,1 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,2 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,1 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 102 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,375 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| formaldehyd 50-00-0 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,75 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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

Ochrana rukou:

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

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

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >10 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

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

| | |
|--|--|
| Skupenství | kapalný |
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | žlutavý |
| Vůně | aminový |
| Bod tání | V současné době se rozhoduje |
| Počáteční bod varu | V současné době se rozhoduje |
| Hořlavost | V současné době se rozhoduje |
| Mezní hodnoty výbušnosti | V současné době se rozhoduje |
| Bod vzplanutí | > 100 °C (> 212 °F); žádná metoda |
| Teplota samovznícení | V současné době se rozhoduje |
| Teplota rozkladu | V současné době se rozhoduje |
| pH | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| Viskozita (kinematická) | V současné době se rozhoduje |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | 100 - 170 mPa.s žádná metoda |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | V současné době se rozhoduje |
| Tlak páry | V současné době se rozhoduje |
| Hustota (23 °C (73.4 °F)) | 0,98 - 1,00 g/cm ³ žádná metoda |
| Relativní hustota páry: | V současné době se rozhoduje |
| Velikost částic | V současné době se rozhoduje |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou: uvolňování tepla.

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

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:

Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

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

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

Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Akutní toxicita odhadem | 1.030 mg/kg | | Odborný posudek |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | LD50 | 2.885,3 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | LD50 | 1.200 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | LD50 | 980 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | LD50 | 1.457 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Formaldehyd 50-00-0 | Akutní toxicita odhadem | 100 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 |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | LD50 | 2.979,7 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | LD50 | > 3.100 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | LD50 | 866 mg/kg | králík | Draize test |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | LD50 | 4.076 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Formaldehyd 50-00-0 | LD50 | 270 mg/kg | králík | nespecifikováno |

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 |
|--|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Akutní toxicita odhadem | 5,011 mg/l | | | | Odborný posudek |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | LC50 | 1,16 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | LC50 | > 7,35 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------|----------------|--------|---|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | žiravý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | žiravý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | žiravý | 20 min | králík | nespecifikováno |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | žiravý | 1 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Formaldehyd 50-00-0 | žiravý | 20 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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, styrenovaný 61788-44-1 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | žiravý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | žiravý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | vysoce dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|--|-------------------------------|--|-------|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Sub-Category 1B (sensitising) | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Sub-Category 1B (sensitising) | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Formaldehyd 50-00-0 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

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 |
|---|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | nespecifikováno |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | nespecifikováno |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro | s a bez | | nespecifikováno |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | nespecifikováno |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Formaldehyd 50-00-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | nespecifikováno |
| Formaldehyd 50-00-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | bez | | test Ames |
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | negativní | intraperitoneální | | myš | nespecifikováno |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

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 |
|---|---------------------------------------|--------------|--------------------|--------|--|
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm | screening | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

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 |
|--|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | NOAEL 97 mg/kg | orálně: krmivo | 28 d daily | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 weeks | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | NOAEL 239 mg/kg | orálně: krmivo | 31 days daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | NOAEL 250 mg/kg | dermálně | 90 days 5 days/week | potkan | OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | LOAEL >= 600 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 days daily | potkan | Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | NOAEL 2000 ppm | orálně: pitná voda | >= 28 d daily | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | NOAEL 200 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Formaldehyd 50-00-0 | NOAEL 15 mg/kg | orálně: pitná voda | up to 105 w daily ad libitum | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

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

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-------------|----------------|---|---|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | LC50 | 3,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | LC50 | 772,14 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae))]) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | LC50 | 87,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | LC50 | > 934 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Formaldehyd 50-00-0 | LC50 | 6,7 mg/l | 96 h | Morone saxatilis | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Formaldehyd 50-00-0 | NOEC | 48 mg/l | 28 d | Oryzias latipes | 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 |
|--|-------------|---------------|----------------|---------------|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | EC50 | 80 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | EC50 | 15,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | EC50 | 32 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | EC50 | 331 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Formaldehyd 50-00-0 | EC50 | 5,8 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezbratlé

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, styrenovaný 61788-44-1 | NOEC | 0,115 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | NOEC | 4,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Formaldehyd 50-00-0 | NOEC | 6,4 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 |
|--|----------------|--------------|----------------|---|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | EC50 | 3,14 mg/l | 72 h | nespecifikováno | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 11,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas) |
| 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC50 | > 50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | EC10 | 1,4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | EC50 | 15 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | EC50 | 46,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | NOEC | 6,44 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | EC50 | 33,3 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | NOEC | 22,9 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | NOEC | 31 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | EC50 | 495 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | NOEC | 1,3 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Formaldehyd 50-00-0 | EC50 | 4,89 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | 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 |
|--|----------------|--------------|----------------|---|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | EC50 | 362 mg/l | 3 h | nespecifikováno | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem) |
| 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | EC50 | 750 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | EC0 | 27 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 30 min | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | nespecifikováno |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | EC10 | 13 mg/l | 5 h | nespecifikováno | další směrnice: |
| Formaldehyd 50-00-0 | EC50 | 19 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|---|-----------------|----------------|-------------------|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 7 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 8 % | 28 d | EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| 2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 4 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 49 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | během testování nebyla biodegradace pozorována | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 67 % | 28 d | EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test) |
| Formaldehyd 50-00-0 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 93 - 95 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--|--------|---------|--|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | 0,99 | 23 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | 1,34 | 25 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | -0,66 | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Rozdělovací koeficient, n-oktanol / H ₂ O, metoda třepání baňkou) |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | 0,18 | 25 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | -1,48 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Formaldehyd 50-00-0 | 0,35 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Fenol, styrenovaný 61788-44-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| polyoxyalkylenamin 9046-10-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Formaldehyd 50-00-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu 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 | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin) |
| RID | POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin) |
| ADN | POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin) |
| IMDG | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine) |
| IATA | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine) |

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 | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-----------------------------------|
| ADR | neaplikovatelné Tunel-kód: (E) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Další informace:

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

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

Vážený zákazníku,

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

Vážený zákazníku,

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

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