



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

Strana 1 z 12

Ceresit K112

Č. BL. : 579056
V004.0

Datum revize: 25.02.2019

Datum výtisku: 20.05.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 24.10.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit K112

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Vodivé lepidlo na podlahové krytiny

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):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Doplňující informace

Obsahuje konzervant(y): Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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:

Disperzní lepidlo

Základní složky směsi:

Disperze akrylátového kopolymeru

Modifikovaná přírodní pryskyřice

Anorganická plniva

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|--|-------------------------------|--|---|
| Isotridecyl alcohol, EO, sulfate, Na salt 150413-26-6 | | 1 - < 5 % | Skin Irrit. 2 H315 |
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | 500-039-8 | 1 - < 5 % | Acute Tox. 4 H302 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,005 - < 0,05 % (50 ppm - < 500 ppm) | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330 |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 01-2120764691-48 | 0,0001 - < 0,0015 % (1 ppm - < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Inhalační H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Orální H301 Acute Tox. 2; Dermální H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100 M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí) 100 |

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:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

Neprodleně opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

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

Zabránit zasažení pokožky a očí.

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.
 Teploty mezi 0 °C a + 30 °C
 Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vodivé lepidlo na podlahové krytiny

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 |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Uhličitán vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|-------------|-----|-------------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (sladkovodní) | | 0,0039 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (mořská voda) | | 0,0039 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Čistička odpadních vod | | 0,23 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (mořská voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Půda | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0039 mg/l | | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,09 mg/kg | |

| | | | | | |
|---|-----------------|--------|--|------------|--|
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 0,11 mg/kg | |
|---|-----------------|--------|--|------------|--|

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:
Zajistěte vhodnou ventilaci.

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.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

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

| | |
|--|--|
| Vzhled | disperze pastovitá světle šedá |
| Vůně | slabá vlastní vůně |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH (23 °C (73 °F)) | 6,8 - 7,4 |
| 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 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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 (23 °C (73.4 °F)) | 1,0 - 1,1 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpuštnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | 25.000 - 35.000 mPa.s |
| 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:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

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 |
|---|----------------|------------------------|--------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | LD50 | 1.000 - 2.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LD50 | 66 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 |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | LD50 | > 3.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 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 |
|---|----------------|------------|------------------------|-------------------|--------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LC50 | 0,4 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 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 |
|----------------------------------|---------------|-------------------|--------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | není dráždivý | 24 h | králík | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |

| | | | | |
|--|--------------------|-----|--------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | přiměřeně dráždivé | 4 h | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | žiravý | 4 h | 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 |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | není dráždivý | | králík | EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | žiravý | 3 h | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | nespecifikováno |

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 |
|--|-------------------|--|-------|---|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | nespecifikováno |

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 |
|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | pozitivní 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Ize se dotázat | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

| | | | | | |
|--|-----------|---|---------|-------------------------|---|
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitivní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buněk in vitro | neplatí | | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orální: nespecifikováno | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřevě savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: krmivo | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

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 |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------|-----------------|---|
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | není karcinogenní | orálně: pitná voda | 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 |
|--|---|----------------------|---------------------------------|--------|---|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: krmivo | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Dvougenerační 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 |
|---|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 31 d daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 days daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | orálně: krmivo | 90 days daily | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orálně: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 0,34 mg/m ³ | Vdechnutí : aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermálně | 90 d 6 h/d | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

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 |
|---|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |

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

| | | | | | |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| Polypropylenglykol 25322-69-4 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 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 |
|--|-------------|-------------|----------------|---------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 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 |
|--|-------------|--------------|----------------|---------------------------------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,0403 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | 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 |
|--|-------------|-----------|----------------|--|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 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 |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 42,1 % | 28 d | další směrnice: |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | biodegradabilní | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|--|----------------------------|----------------|---------|-----------------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 day | | nespecifikováno | další směrnice: |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) | 3,6 | | | výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

55965-84-9

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|--------------|---------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 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
080410

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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 0,00 %
(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.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce 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.