



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

Strana 1 z 15

Ceresit CS 15 Express Silicone White

Č. BL. : 604016
V002.2

Datum revize: 07.07.2022

Datum výtisku: 07.07.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 07.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CS 15 Express Silicone White

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Těsnicí hmota do spár, silikon

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníková 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):

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

| | |
|--|--|
| Signálním slovem: | Varování |
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.
Tato směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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

| | |
|--|----------|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | PBT/vPvB |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | PBT/vPvB |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | PBT/vPvB |

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 |
|---|---|---|---|---------------------|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | | | SVHC PBT/vPvB |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | SVHC PBT/vPvB |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,25- < 1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3-on 64359-81-5 264-843-8 | 0,005- < 0,025 % (50 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, Orální, H302 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalací, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C \geq 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orální:ATE = 567 mg/kg inhalation:ATE = 0,16 mg/l;prachu/mlhy | |

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:
oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče
Používejte ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte ochranné vybavení.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte vhodnou ventilaci.

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
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.
Mechanicky odstraňte.

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.

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v chladu a suchu.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

> 0 °C

< 40°C

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnicí hmota do spár, silikon

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 |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Oxid křemičitý amorfni 112945-52-5 [Amorfni SiO ₂ , prach] | | 4 | 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 | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | voda (sladkovodní) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | voda (mořská voda) | | 0,00012 mg/l | | | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 11 mg/kg | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Zemina | | | | 2,54 mg/kg | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | orální | | | | 16 mg/kg | | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | sediment (mořská voda) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 13,5 mg/kg | | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | orální | | | | 66,7 mg/kg | | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | sediment (mořská voda) | | | | 1,35 mg/kg | | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | voda (sladkovodní) | | 0,0015 mg/l | | | | |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|--------------|--|------------|--|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | voda (mořská voda) | | 0,00015 mg/l | | | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 3 mg/kg | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,3 mg/kg | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | orální | | | | 41 mg/kg | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Zemina | | | | 0,54 mg/kg | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--|-----------------|----------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 97,3 mg/m ³ | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 24,2 mg/m ³ | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 5 mg/kg | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 17,3 mg/m ³ | |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 4,3 mg/m ³ | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 1,22 mg/m ³ | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 6,1 mg/m ³ | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,3 mg/m ³ | |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 1,5 mg/m ³ | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 73 mg/m ³ | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 73 mg/m ³ | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 13 mg/m ³ | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 13 mg/m ³ | |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,7 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:

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

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba perforace: >30 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

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

| | |
|--|--|
| Skupenství | pevný |
| Forma dodání | pasta |
| Barva | různé, podle zbarvení |
| Vůně | po kyselině octové |
| 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 | Neaplikovatelné |
| 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 |
| 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 (20 °C (68 °F)) | 1,04 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**11.1 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 |
|--|-------------------------|---------------|--------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | Akutní toxicita odhadem | 567 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 |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | LD50 | > 2.000 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 |
|--|-------------------------|-----------|---------------------|----------------|--------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | LC50 | 8,67 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | Akutní toxicita odhadem | 0,16 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |

žíravost/dráždivost pro kůži:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|---------------|-------------------|--------|---|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | není dráždivý | 24 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žíravost) |
| oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2 | není dráždivý | | 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 |
|--|---------------|-------------------|--------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | není dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2 | není 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 |
|--|-------------------|--|-------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktívace/ Doba expoze | Druh | Metoda |
|--|-----------|--|---|------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2 | negativní | bakteriální mutagenní zkouška | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

| | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|---------|--|--|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
|---|-----------|--------------------------------------|---------|--|--|

Karcinogenita

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

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|--|-------------------|-----------------------|------------------------------------|--------|--------------------|--|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | není karcinogenní | vdechování: výpary | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský / ženský | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

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 |
|--|---|----------------------|---------------------------------------|--------|---|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | NOAEL P \geq 2,496 mg/l NOAEL F1 \geq 2,496 mg/l NOAEL F2 \geq 2,496 mg/l | dvougenerační studie | vdechování: výpary | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | dvougenerační studie | inhalace | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 |
|--|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | NOAEL \geq 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | NOAEL \geq 2,42 mg/l | vdechování: výpary | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Dekamethylcyklopentasil oxan 541-02-6 | NOAEL \geq 1.600 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 29 d daily, 7 d/w | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

| | | | | | |
|---|-----------------|-----------|--|--------|--|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Vdechnutí | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | potkan | OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicita: 28/14- Dne) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermálně | 3 w 5 d/w | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

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 |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Leuciscus idus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 d | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3-on 64359-81-5 | NOEC | 0,00056 mg/l | 97 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3-on 64359-81-5 | LC50 | 0,0027 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | 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 |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|---|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3-on 64359-81-5 | EC50 | 0,0057 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 |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | NOEC | 0,00063 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 |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | EC50 | 0,077 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 |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, domovní | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | aktivovaný kal | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | EC50 | 5,7 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 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0,14 % | 28 d | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|--------------|------|--|
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 4,47 % | 28 d | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 3,7 % | 29 d | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | nespecifikováno | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|--|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | 7.060 | 35 d | | Pimephales promelas | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | 1.160 | 49 d | | Pimephales promelas | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | < 13 | | | | nespecifikováno |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--|--------|---------|-----------------|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | další směrnice: |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | další směrnice: |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | další směrnice: |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | 2,8 | | nespecifikováno |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6 | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | 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 | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|--|
| ADR | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on,Oktamethylcyklotetrasiloxan) |
| RID | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on,Oktamethylcyklotetrasiloxan) |
| ADN | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on,Oktamethylcyklotetrasiloxan) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |

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 | <p>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.</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech 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.</p> |
|----------|--|

ODDÍL 16: Další informace

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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

| | |
|-------------|---|
| 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).

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