



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 21.07.2017 (SK) Verzia 8.6

Repair Stick Steel

! ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Repair Stick Steel
Code-Nr. 105330

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

2-zložkové lepidlo s obsahom epoxidovej živice

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Úsek, ktorý Vám podá informácie

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefón +49(0)251 / 9322 - 0
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244
E-mail (odborná osoba):
msds@weicon.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÝ KONTAKT/NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU -
Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky,
anglicky)
NTIC SK: Tel: +421 2 5477 4166 (slovensky)

výrobca

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Núdzové telefónne číslo

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Bezpečnostné pokyny | Proces triedenia |
|---|------------------------|------------------|
|---|------------------------|------------------|

| | | |
|-------------------|------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| Skin Sens. 1 | H317 | |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | |

Bezpečnostné pokyny

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

2.2. Prvky označovania

Označovanie - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

Signálové slovo

Pozor

Bezpečnostné pokyny

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné pokyny

| | |
|--------------------|--|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky. |
| P272 | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P302 + P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P332 + P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P337 + P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P362 | Kontaminovaný odev vyzlečte. |
| P363 | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |
| P501 | Likvidujte ako nebezpečný odpad. |

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

! Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

! ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

3.1. Látky

nepoužiteľný

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Tyčinka dvojzložkovej epoxidovej živice



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 21.07.2017 (SK) Verzia 8.6

Repair Stick Steel

Nebezpečné obsahové látky

| CAS-č. | ES-č. | Označenie | [hmot- %] | Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|------------|-----------|---|--------------|---|
| 25068-38-6 | 500-033-5 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 15 < 25 | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 |

REACH

| CAS-č. | Označenie | REACH registr.čís. |
|------------|---|-----------------------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 01-2119456619-26-xxxx |

! ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

! po nadýchnutí

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch a uložiť ho pokojne.

Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

! Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou túto okamžite poumývajte vodou a mydlom.

Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte

Pri kontakte s očami tieto vyplachujte počas 15 minút pod tečúcou vodou. Odošlite postihnutého do nemocnice na vyšetrenie odborným lekárom.

po prehltnutí

Neprivádzajte žiadne dávanie.

Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

! Pokyny pre lekára / Možné symptómy

Nevoľnosť

Dráždi kožu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

! ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

pena, odolná proti alkoholu

suchý hasiaci prostriedok

Kysličník uhličitý

Striekací vodný lúč

! Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

Oxidy dusíka (NOx)

Kysličník uhoľnatý (CO)

Kysličník uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

! Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Hasenie, záchrannárske práce a vypratávanie pod vplyvom plynov z požiaru a z karbonizácie uhlia sa smú vykonávať iba s použitím dôkladného ochranného dýchacieho prístroja.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

! Iné pokyny

Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

! ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

! Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Dbajte na dostatočné vetranie.

Privedte osoby do bezpečia.

Používajte osobný ochranný odev.

Pri pôsobení pár/prachu/aerosólov používajte ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

Mechanicky zbierať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

! ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

! Pokyny pre bezpečné použitie

Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.

! Všeobecné ochrana opatrenia

Pary nevdychujte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

! Hygienické opatrenia

Pri práci nejedzte, nepite, alebo nešňupajte.

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pracujte v dobre vetraných priestoroch.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Pokyny k ochrane pred požiarom a výbuchmi

Dodržiujte všeobecné pravidlá preventívnej prevádzkovej protipožiarinej ochrany.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavka na skladovacie priestory a nádoby

Udržiavajte tesne uzatvorené v originálnych obaloch.

! Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spoločne s krmivami.

Neskladujte spoločne s potravinami.

Neskladujte spoločne s kyselinami.

Neskladujte spoločne s oxidačnými prostriedkami.

! Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Skladujte v suchu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie (odporúčania pri určitom použití)

Pozri v odstavci 1.2

! ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL zamestnanec

| CAS-č. | Pracovná látka | Hodnota | druh | Poznámka |
|------------|---|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 12,25 mg/m ³ | DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky) | |
| | | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL Dlhý čas kožný (systemicky) | |
| | | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL Dlhý čas kožný (lokálny) | |

PNEC

| CAS-č. | Pracovná látka | Hodnota | druh | Poznámka |
|------------|---|--------------|------------------------------------|----------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 0,006 mg/l | PNEC vodstvo, sladká voda | |
| | | 0,0006 mg/l | PNEC vodstvo, morská voda | |
| | | 0,0996 mg/kg | PNEC sediment, morská voda | |
| | | 10 mg/l | PNEC čistička odpadových vôd (STP) | |
| | | 0,996 mg/kg | PNEC sediment, sladká voda | |

Dodatočné pokyny

Dodržiavajte národné a lokálne zákonné predpisy.

8.2. Kontrola expozície

! Ochrana dýchania

nevyžaduje sa

Ochrana rúk

Odporúča sa odolnosť voči chemikáliám vyššie menovaných ochranných rukavíc pre špeciálne použitie konzultovať s výrobcom rukavíc.

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. Z.B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Typ ochranných rukavíc voči chemikáliám je potrebné zvoliť v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok - špecificky podľa pracoviska.

Ochrana očí

Tesné uzavreté ochranné okuliare



Iné ochranné opatrenia

Ochranný pracovný odev

Vhodné technické riadiace zariadenia

Zabezpečte dostatočné vetranie.

! ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| výzor pevná hmota | Farba tmavošedý | Zápach slabo vnímateľný |
| Prah zápachu neurčitý | | |

Dôležité údaje k ochrane zdravia a životného prostredia ako aj k bezpečnosti

| | Hodnota | Teplota | pri | Metóda | Poznámka |
|--|------------------------|---------|-------------|--------|---|
| pH hodnota | nepoužiteľný | | | | |
| Bod varu | > 35 °C | | ca. 101 kPa | | |
| Bod tavenia | nepoužiteľný | | | | |
| Bod vzplanutia | > 100 °C | | | | |
| Vyparovacia rýchlosť | nepoužiteľný | | | | |
| Zápalnosť (pevné látky) | neurčitý | | | | |
| Zápalnosť (plyn) | neurčitý | | | | |
| Zápalná teplota | > 200 °C | | | | odhadovaná hodnota |
| Teplota samovznietenia | | | | | Žiadne samovznietenie až do bodu tavenia. |
| Spodná hranica výbušnosti | neurčitý | | | | |
| Horná hranica výbušnosti | neurčitý | | | | |
| Tlak pary | < 500 Pa | 20 °C | | | |
| Relatívna hustota | 2,25 g/cm ³ | | | | |
| Hustota pár | nepoužiteľný | | | | |
| Rozpustnosť vo vode | | | | | nerozpustný |
| Rozpustnosť / iné | neurčitý | | | | |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W) | neurčitý | | | | |
| Teplota rozkladu | neurčitý | | | | |



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 21.07.2017 (SK) Verzia 8.6

Repair Stick Steel

| | Hodnota | Teplota | pri | Metóda | Poznámka |
|--------------------------------|--------------|---------|-----|--------|----------|
| Viskozita 1 dynamický | nepoužiteľný | | | | |
| Viskozita 2 kinematický | nepoužiteľný | | | | |

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

nepoužiteľný

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

! ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami a silnými oxidačnými prostriedkami.

Reakcie s amínmi.

10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Nepribližujte k horúcim zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnúť sa látkam

Amíny

Kyselina

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

Oxidy dusíka (NOx)

jedovate plyny/pary

Termický rozklad

Poznámka Žiaden rozklad pri použití v súlade s určením.

! ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikobiologických účinkoch

Akútna toxicita/Dráždivý účinok / senzibilizácia

| | Hodnota/Zhodnotenie | Druh | Metóda | Poznámka |
|--------------------------|---------------------|--------|--------|-----------------|
| SD50 akútna ústný | 11400 mg/kg | Potkan | | CAS: 25068-38-6 |
| SD50 akútna kožný | 1200 mg/kg | Potkan | | CAS: 25068-38-6 |



Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES)
č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 21.07.2017 (SK) Verzia 8.6

Repair Stick Steel

| | Hodnota/Zhodnotenie | Druh | Metóda | Poznámka |
|--|---------------------|------|--------|----------|
| Dráždivý účinok na pokožke | Dráždivý | | | |
| Dráždivý účinok na oči | Dráždivý | | | |
| Senzibilizácia po kontakte s pokožkou | senzibilizovať | | | |

Subakútna toxicita - Kancerogenita

| | Hodnota | Druh | Metóda | Zhodnotenie |
|-----------------------------|---------|------|--------|---|
| Mutagenita | | | | Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne upozornenia na genotoxicitu in vitro. |
| Reprodukčná toxicita | | | | Pri pokusoch na zvieratách neboli zistené žiadne reprodukčné toxické efekty. |
| Kancerogenita | | | | Z dlhodobých pokusov nie sú známe žiadne karcinogénne účinky. |

! Skúsenosti z praxe

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Dráždi sliznice.
Dráždi oči a pokožku.

! Všeobecné poznámky

S produktom manipulujte s opatnosťou bežnou pre chemikálie.
Nedajú sa vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.
Produkt nebol odskúšaný. Výrok bol odvodený od vlastností jednotlivých komponentov.

! ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

| | Hodnota | Druh | Metóda | Zhodnotenie |
|---------------|----------------------|-------------------------|--------|-----------------|
| Rýb | LC50 2 mg/l (96 h) | Oncorhynchus mykiss | | CAS: 25068-38-6 |
| Dafnia | NOEC 0,3 mg/l (21 d) | Daphnia magna | | CAS: 25068-38-6 |
| Riasy | EC50 220 mg/l (96 h) | Scenedesmus subspicatus | | CAS: 25068-38-6 |

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| | Eliminačný stupeň | Metóda analýzy | Metóda | Zhodnotenie |
|---------------------------|-------------------|----------------|--------|---------------|
| Biologický rozklad | | | | neodbúrateľný |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol odskúšaný. Na základe konzistencie, ako aj nízkej rozpustnosti produktu vo vode nie je pravdepodobná biodispozícia.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

! Všeobecné pokyny

Ohľadom nerozpustnosti vo vode sa nedajú uviesť žiadne údaje.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Produkt sa nesmie dostať ani do vôd, ani do kanalizácie alebo do čističiek.

Ekotoxický účinok produktu nebol overený. Výrok k tejto časti bol urobený na základe údajov v literatúre.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie pre produkt

Odstráňte pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

Odporúčanie pre obal

S nekontaminovanými obalmi sa môže nakladať ako s domovým odpadom.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa majú zlikvidovať ako samotná látka.

Všeobecné pokyny

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| 14.1. Číslo OSN | - | - | - |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | - | - | - |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - | - | - |
| 14.4. Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | - | - | - |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC nepoužiteľný

Ďalšie údaje k transportu

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

! ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernice o VOC

Koncentrácia VOC 0 %

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

! ODDIEL 16: Iné informácie

! Odporúčané použitie a obmedzenia

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

Len pre profesionálnych užívateľov.

Ďalšie informácie

Každý užívateľ musí na vlastnú zodpovednosť realizovať špeciálne národné nariadenia!

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a slúžia na to, aby bol produkt popísaný s ohľadom na

bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať. Nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu.

Prosíme, dodržte doplňujúce informácie! Naše bezpečnostné dátové listy boli zostavené podľa platných smerníc EÚ, BEZ zohľadnenia špeciálnych národných predpisov ohľadom nakladania s nebezpečnými látkami a chemikáliami.

Pokyny na zmenu: "!" = Údaje v porovnaní s prvou verziou sa zmenili. Predchádzajúca verzia: 8.5

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |