



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

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 11.10.2017 (SK) Verzia 1.4
Urethane Hardener 60

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov Urethane Hardener 60
Code-Nr. 105103

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

Odporúčaný účel / odporúčané účely použitia

2-K Urethan

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

| | | |
|-------------------|------|--|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |
|-------------------|------|--|

Bezpečnostné pokyny

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



GHS09

Bezpečnostné pokyny

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné pokyny

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Likvidujte ako nebezpečný odpad.

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

Aromatische Diaminverbindung

Nebezpečné obsahové látky

| CAS-č. | ES-č. | Označenie | [hmot- %] | Klasifikácia - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|-------------|-----------|--|--------------|---|
| 38640-62-9 | 254-052-6 | Bis(isopropyl)naphthalene | 2,5 < 10 | Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 1, H410 |
| 106246-33-7 | 402-130-7 | 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) | 2,5 < 10 | Aquatic Chronic 4, H413 |

REACH

| CAS-č. | Označenie | REACH registr.čís. |
|-------------|--|-----------------------|
| 38640-62-9 | Bis(isopropyl)naphthalene | 01-2119565150-48-0000 |
| 106246-33-7 | 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) | 01-0000015192-78-0004 |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte lekára.

po nadýchnutí

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch a uložte ho pokojne.
Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou túto okamžite poumyývajte vodou a mydlom.
Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte

Pri kontakte s očami tieto dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach konzultujte s lekárom.

po prehltnutí

Neprivádzajte žiadne dávanie.
Okamžite privolajte lekára.
Ústa vypláchnite a napite sa veľkého množstva vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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.

Amoniak (NH₃)
Oxidy dusíka (NO_x)
Kysličník uhoľnatý (CO)
Kysličník uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Hasenie, záchranárske 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.
Kontaminovanú požiaru vody pozbierať samostatne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

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.
Používajte osobný ochranný odev.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.
Pri pôsobení pár/prachu/aerosolov používajte ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri znečistení vôd alebo kanalizácie informujte kompetentné úrady.
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Zabrániť úniku do spodnej vody/ pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. piesok, prostriedok viažúci kyseliny, univerzálny viažúci prostriedok).

Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

Dodatočné pokyny

Netesné dózy vytriedte a zlikvidujte podľa predpisov.

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.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nefajčite, nejedzte alebo nepite.

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 protipožiarnej 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 kyselinami alebo s lúhmi.

Neskladujte spoločne so silnými oxidačnými prostriedkami.

Neskladujte spoločne s krmivami.

Neskladujte spoločne s potravinami.

! Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Nádobu skladujte v suchu, tesne zatvorenú, na chladnom, dobre vetranom mieste.

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 |
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------|
| 38640-62-9 | Bis(isopropyl)naphthalene | 30 mg/m ³ | DNEL Dlhý čas inhalačný (systemicky) | |
| | | 4,3 mg/kg bw/day | DNEL Dlhý čas kožný (systemicky) | |

PNEC

| CAS-č. | Pracovná látka | Hodnota | druh | Poznámka |
|------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|----------|
| 38640-62-9 | Bis(isopropyl)naphthalene | 0,26 µg/l | PNEC vodstvo, sladká voda | |
| | | 0,094 mg/kg | PNEC sediment, morská voda | |
| | | 0,94 mg/kg | PNEC sediment, sladká voda | |
| | | 0,15 mg/l | PNEC čistička odpadových vôd (STP) | |
| | | 0,026 µg/l | PNEC vodstvo, morská voda | |

Dodatočné pokyny

Dodržavajte národné a lokálne zákonné predpisy.

8.2. Kontrola expozície

Ochrana dýchania

Ochrana dýchania pri nedostatočnom odsávaní alebo pri dlhšom pôsobení.

Krátkodobo filtračný prístroj, filter A

Ochrana rúk

Odporúča sa odolnosť voči chemikáliám vyššie menovaných ochranných rukavíc pre špeciálne použitie konzultovať s výrobcou 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 kvapalný | Farba nažltlý | Zápach na spôsob amínu |
| Prah zápachu | | |



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

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 11.10.2017 (SK) Verzia 1.4

Urethane Hardener 60

neurčitý

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

| | Hodnota | Teplota | pri | Metóda | Poznámka |
|--|---------------------------|---------|-----|--------------------|---|
| pH hodnota | neurčitý | | | | |
| Bod varu | > 200 °C | | | DIN 53171 | |
| Bod tavenia | neurčitý | | | | |
| Bod vzplanutia | > 140 °C | | | uzatvorený kelímok | |
| Vyparovacia rýchlosť | neurčitý | | | | |
| Zápalnosť (pevné látky) | nepoužiteľný | | | | |
| Zápalnosť (plyn) | nepoužiteľný | | | | |
| Zápalná teplota | > 365 °C | | | DIN 51794 | |
| Teplota samovznietenia | | | | | Žiadne samovznietenie až do bodu tavenia. |
| Spodná hranica výbušnosti | 0,4 Vol-% | | | | |
| Horná hranica výbušnosti | 4,7 Vol-% | | | | |
| Tlak pary | neurčitý | | | | |
| Relatívna hustota | 1 g/cm ³ | 20 °C | | ISO 2811 | |
| Hustota pár | neurčitý | | | | |
| Rozpustnosť vo vode | | | | | nemiešateľné, resp. málo miešateľné |
| Rozpustnosť / iné | neurčitý | | | | |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W) | neurčitý | | | | |
| Teplota rozkladu | neurčitý | | | | |
| Viskozita 1 dynamický | 520 mPa*s | 20 °C | | ISO 9371 | |
| Viskozita 2 kinematický | > 20,5 mm ² /s | | | | odsúhlaseným prechodom |

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

Žiadne

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, alkáliami a oxidačnými prostriedkami.

Exotermná reakcia s Živica.

Prudké reakcie s koncentrovanými alkáliami a oxidačnými prostriedkami.

10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Nepribližujte k horúcim zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály**Vyhnuť sa látkam**

alkálie (zásady), koncentrovaný

Kyselina, koncentrovaný

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

Oxidy dusíka (NOx)

Amoniak

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 | > 2000 mg/kg | Potkan | OECD 423 | CAS: 106246-33-7 |
| SD50 akútna kožný | > 2000 mg/kg | Potkan | OECD 402 | CAS: 106246-33-7 |
| SD50 akútna inhalačný | > 5,6 mg/l (4 h) | Potkan | OECD 403 | CAS: 38640-62-9 |
| Dráždivý účinok na pokožke | mierny dráždivý účinok – nepodlieha povinnosti označovania | | | |
| Dráždivý účinok na oči | mierny dráždivý účinok – nepodlieha povinnosti označovania | | | |



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

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 11.10.2017 (SK) Verzia 1.4
Urethane Hardener 60

| | Hodnota/Zhodnotenie | Druh | Metóda | Poznámka |
|--|----------------------|------|--------|----------|
| Senzibilizácia po kontakte s pokožkou | nesenzibilizovateľný | | | |

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

Častejší kontakt môže hlavne po zasúšení spôsobiť dráždenie pokožky a očí.

Všeobecné poznámky

S produktom manipulujte s opatrnosťou 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 | LC0 0,5 mg/l (96 h) | Ryba | OECD 203 | CAS: 38640-62-9 |
| Dafnia | LL/EL/IL50 1,7 mg/l (48 h) | Daphnia magna | OECD 202 | CAS: 38640-62-9 |
| Riasy | EC0 0,15 mg/l (72 h) | Zelená riasa | OECD 201 | CAS: 38640-62-9 |
| Baktérie | EC0 > 10000 mg/l (3 h) | Aktivovaný kal | | CAS: 106246-33-7 |

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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



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

Dátum vytlačenia 04.01.2018
prepracovaný 11.10.2017 (SK) Verzia 1.4
Urethane Hardener 60

Všeobecné pokyny

Toxický pre vodné organizmy (ryba, planktón).
Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malých množstiev do pôdy.
Jedovaté pre ryby
Produkt sa nesmie dostať do spodnej vody alebo do povrchových vôd.
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.
Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Odporúčanie pre obal

Likvidácia v súlade s miestnymi predpismi.

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 | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Bis(isopropyl)naphthalene) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene) |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Áno | Áno | Áno |

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

Pozemná doprava ADR/RID

Nálepky označujúce nebezpečenstvo 9
Kód obmedzenia v tuneli E
Klasifikačný kód M6

Lodná doprava IMDG

MARINE POLLUTANT



! ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

! Iné predpisy EÚ

Seveso-Cat: E2

Smernice o VOC

Koncentrácia VOC 0,52 %

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: 1.3

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.