



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019
obrađen 16.07.2019 (HR) Verzija 1.2

WEICON WR stvrđnjavaje

! ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime

WEICON WR stvrđnjavaje
Code-Nr. 103002

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Ne preporučuje se upotrebe

Napomena

Ne upotrebljavati za osobne (u domaćinstvu) potrebe.

predložena(e) uporaba(e)

2-K Proizvodi od epoksidne smole - stvrđnjavanje

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Isporučitelj

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

Odjel za informacije:

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0
Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244
e-pošta (kvalificirana osoba):
msds@weicon.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

KONTAKT ZA HITNE SLUČAJEVE - Hrvatska (24h):
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)
TRANSPORT HITAN KONTAKT - Hrvatska (24h):
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

Proizvođač

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razredi i kategorije opasnosti | Upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| akut. toks. 4 | H302 | |
| akut. toks. 4 | H332 | |
| Nagriza kožu 1B | H314 | |

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razredi i kategorije opasnosti | Upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| Opasno za oči. 1 | | |
| Derm. senz. 1 | H317 | |
| Kron. toks. vode 3 | H412 | |

Upozorenja

| | |
|-------------|---|
| H302 + H332 | Štetno ako se proguta ili ako se udiše. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2. Elementi označavanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

Karakteristična riječ

Opasnost

Upozorenja

| | |
|-------------|---|
| H302 + H332 | Štetno ako se proguta ili ako se udiše. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Sigurnosne upute

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| P260 | Ne udisati paru/aerosol. |
| P264 | Nakon uporabe temeljito oprati ruke. |
| P270 | Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. |
| P271 | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. |
| P272 | Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. |
| P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i naočale/zaštitu za lice. |
| P281 | Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. |
| P301 + P312 | Ako se proguta: Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika. |
| P301 + P330 + P331 | AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. |
| P303 + P361 + P353 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. |
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. |
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P312 | Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika. |
| P333 + P313 | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P363 | Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. |
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
| P501 | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada. |



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

16.07.2019 (HR) Verzija 1.2

WEICON WR stvrđnjavaje

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin, Benzylalkohol, M-phenylenebis (methylamine), Trimethylhexane-1, 6-diamine

Dodatni podaci

Napomena

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

2.3. Ostale opasnosti

Posebne opasnosti za čovjeka i okoliš

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

Opasnost od teških ozljeda očiju.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

! ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1. Tvari

nije upotrebljivo

3.2. Smjese

Opis

Modifizierter aminischer Härter

! Opasni sastojci

| CAS br. | EZ-br. | Identifikacija | [Težinsk i-%] | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|------------|-----------|--|---------------|---|
| 9003-36-5 | 500-006-8 | bisphenol f epoxy resin | 1 < 5 | Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 |
| 100-51-6 | 202-859-9 | benzyl-alcohol | 40 < 45 | Acute Tox. 4, H302; H332 / Eye Irrit. 2, H319 |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | 3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin | 30 < 35 | Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1477-55-0 | 216-032-5 | M-phenylenebis (methylamine) | 1 < 5 | Acute Tox. 4, H302, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412 / , EUH071 |
| 25620-58-0 | 247-134-8 | trimethylhexane-1,6-diamine | 10 < 15 | Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412 |

REACH

| CAS br. | Identifikacija | Reg. br prema REACH-u. |
|------------|--|-----------------------------|
| 9003-36-5 | bisphenol f epoxy resin | 01-2119454392-40 |
| 100-51-6 | benzyl-alcohol | 01-2119492630-38 |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin | 01-2119514687-32 |
| 1477-55-0 | M-phenylenebis (methylamine) | 01-2119480150-50 |
| 25620-58-0 | trimethylhexane-1,6-diamine | not subject to registration |

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć

Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak i držati ga mirno.

pobrinuti se za svjež zrak.

Pružatelj prve pomoći ne smije dati izravno umjetno disanje.

Odmah pozvati liječnika.

Koristite respirator ili uređaj za disanje.

Nakon dodira s kožom

U slučaju doticaja s kožom odmah oprati s puno vode i sapuna.

Odmah pozvati liječnika.

Nakon kontakta s očima

U slučaju doticaja s očima, isprati temeljito vodom.

Odmah pozvati liječnika.

Ako se proguta

Ne izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Isprati usta i popiti puno vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Upute za liječnika / Identifikacija simptoma

Besvjesno stanje

Kašalj

Povraćanje

Teškoće s disanjem

glavobolja

Izaziva opekotine.

Upute za liječnika / Identifikacija opasnosti

Opasnost od teških ozljeda očiju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomene za liječnike/liječničko zbrinjavanje.

U slučaju gutanja odnosno povraćanja, postoji opasnost od prodiranja u pluća.

Medicinski nadzor u trajanju od najmanje 48 sati.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Protupožarne mjere treba uskladiti uvjetima požara.

Pjena

Sredstvo za suho gašenje

Ugljični dioksid

Prskavi mlaz vode

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.

dušični oksidi (NO_x)

ugljični monoksid (CO)

Ugljični dioksid (CO₂)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Nosite cijelo zaštitno odijelo.

Operacije gašenja, spašavanja i èišæenja u uvjetima gorenja ili niskotemperaturnog karbonizacijskog dima smiju se provoditi samo pomoæu aparata za disanje.

U sluèaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Dodatne informacije

Ostaci vatre i kontaminirana voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s vaææim mjesnim propisima.

Kontaminiranu vodu za gašenje skupljati odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod sluèajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u sluèaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

pobrinuti se za zadovoljavajuæu ventilaciju.

Nositi osobnu zaštitnu odjeæu.

Dræati podalje od izvora zapaljenja.

U sluèaju izlaganja parama/prašini/areosolu koristiti zaštitu za dišni sustav.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za spreèavanje širenja i èišæenje

Pokupiti pomoæu upijajuæeg materijala (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsjeèak 7

Zbrinjavanje: vidi odsjeèak 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsjeèak 8

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje

Izbjegavajte formiranje aerosola.

Osigurati dobro prozraèivanje radnih prostorija i onda kada postoji prozraèivanje i odsisavanje.

Spremnikom oprezno rukovati i paæljivo otvarati!

opæe zaštitne mjere

Izbjegavati dodir s oèima i koæom.

Ne udisati plinove/pare/aerosol.

higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Odmah skinite natopljenu odjeæu.

Raditi u dobro prozraèenim prostorijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

upute za zaštitu od požara i eksplozije

Pridræavati se uobiæajenih pravila industrijske zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajuæi u obzir moguæe inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike

Èuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaæi.

Dobro prozraèite skladišni prostor.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Ne skladištite s kiselinama ili lužinama.
Ne skladištite sa stoènom hranom.
Ne skladištite sa živežnim namirnicama.
Ne skladištite s oksidansima.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.
Zaštiti od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.
Preporučena temperatura skladištenja: 2 - 40 °C
Èuvati na suhom.
Preporučena temperatura skladištenja: sobna temperatura

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
preporuke pri namijenjenoj uporabi**

Pogledajte točku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošæu/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL zaposlenici

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|-----------|--|-------------------------------|--|----------|
| 100-51-6 | benzyl-alcohol | 47 mg/kg bw/day | DNEL akutna kožni, kratko vrijeme (sistemska) | |
| | | 450 mg/m ³ | DNEL akutna inhalacijski (sistemska) | |
| | | 9,5 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemska) | |
| | | 90 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemska) | |
| 1477-55-0 | M-phenylenebis (methylamine) | 1,2 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemska) | |
| | | 0,2 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno) | |
| | | 0,33 mg/kg | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemska) | |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin | 20,1 mg/kg bw/day | DNEL akutna inhalacijski (sistemska) | |
| | | 20,1 mg/m ³ | DNEL akutna inhalacijski (lokalno) | |
| 9003-36-5 | bisphenol f epoxy resin | 29,39 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemska) | |
| | | 0,0083 mg/ cm ² | DNEL akutna kožni, kratko vrijeme (lokalno) | |
| | | 104,15 mg/kg | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemska) | |

PNEC

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|----------|----------------|-------------|--|----------|
| 100-51-6 | benzyl-alcohol | 0,1 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 39 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za pročišæavanje (STP) | |
| | | 1 mg/l | PNEC vode, slatka voda | |
| | | 0,527 mg/kg | PNEC sediment, morska voda | |



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

16.07.2019 (HR) Verzija 1.2

WEICON WR stvrđnjavaje

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a (nastavak)

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|-----------|--|-------------|--|----------|
| | | 5,27 mg/kg | PNEC sediment, slatka voda | |
| | | 0,456 mg/kg | PNEC tla (predviđena koncentracija bez uèinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| 1477-55-0 | M-phenylenebis (methylamine) | 0,43 mg/kg | PNEC sediment, slatka voda | |
| | | 10 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za proèišæavanje (STP) | |
| | | 0,009 mg/l | PNEC tla (predviđena koncentracija bez uèinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| | | 0,094 mg/l | PNEC tla (predviđena koncentracija bez uèinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin | 0,006 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 0,06 mg/l | PNEC vode, slatka voda | |
| | | 1,121 mg/kg | PNEC tla (predviđena koncentracija bez uèinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| | | 0,578 mg/kg | PNEC sediment, morska voda | |
| | | 3,18 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za proèišæavanje (STP) | |
| | | 5,784 mg/kg | PNEC sediment, slatka voda | |
| 9003-36-5 | bisphenol f epoxy resin | 0,294 mg/kg | PNEC sediment, slatka voda | |
| | | 0,0006 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 11 mg/kg | PNEC sekundarno trovanje | |
| | | 10 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za proèišæavanje (STP) | |

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

8.2. Nadzor nad izloženošæu

Zaštita dišnih puteva

U sluèaju nedovoljnog prozraèivanja nositi odgovarajuæa zaštitna sredstva za dišni sustav.

Zaštita dišnih putova kod stvaranja aerosola ili magle.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A2-P2

Zaštita za ruke

Preporučuje se, da se kod proizvođaèa informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuæa vrsta rukavica:, Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja,

Preporučene zaštitne rukavice]: nitrilni, 0,4mm, 60 min, 480min., "Camatril Profi" KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i kolièini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuæa vrsta rukavica:, Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja,

Preporučene zaštitne rukavice]: Butil-kauèuk; 0,7mm; 480min, "Butoject 898" KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

Zaštita oèiju

èvrsto prijanjajuæe naoèale



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019
obrađen 16.07.2019 (HR) Verzija 1.2

WEICON WR stvrđnjavaje

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|--------------------------------|---------------|-------------|----|--------|----------|
| Temperatura raspadanja: | nije određeno | | | | |
| Viskoznost dinamički | 150 mPa*s | 25 °C | | | |
| Viskoznost kinematički | nije određeno | 40 °C | | | |

Oksidacijska svojstva

Nema informacija.

Eksplozivna svojstva:

Nema informacija.

9.2. Ostale informacije

Nema informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučanim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Jaka egzotermna reakcija s kiselinama.
Reakcije s jakim kiselinama i alkalijama.
Reakcije s oksidansima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ėuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati

Alkalije (lužine), koncentriran
Kiselina, koncentriran
Oksidaciono sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspada

ugljiĖni monoksid i ugljiĖni dioksid
dušićni oksidi (NOx)
otrovni plinovi/pare
Amonijak

TermiĖko razlaganje

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

! ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim ućincima

Akutna toksićnost/NadraŖivanje/preosjetljivost

| | Vrijednost/vrednovanje | vrste | Metoda | Napomena |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|----------|
| LD50 akutno oralno | 989,9 mg/kg | | | ATE |



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

16.07.2019 (HR) Verzija 1.2

WEICON WR stvrđnjavaje

| | Vrijednost/vrednovanje | vrste | Metoda | Napomena |
|----------------------------------|------------------------|--------------|---|----------|
| LD50 akutno dermalno | > 2000 mg/kg | | | ATE |
| LC50 akutno inhalacijsko | 2,98 mg/l () | | Aerosol | ATE |
| Iritiranje kože | Nagrizajuće | Kuniæ | | |
| Iritacija oèiju | Nagrizajuće | kuniæevo oko | OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion | |
| Senzibiliziranje kože | senzibilizirajuæi. | Zamorac | OECD 406 Skin Sensitization | |

subakutna toksiènost - kancerogenost

| | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|---------------------------------------|--|----------------|--|---|
| Kronièni toksicitet | NOAEL 60 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents OECD 408 | CAS: 2855-13-2 | | - |
| Mutagenost spolnih stanica | | | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Nema mutagenosti prema razlièitim in vitro testovima. |
| | CAS: 100-51-6 | | | |
| kancerogenost | | | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronaðene nikakve naznake o kancerogenim uèincima. |
| | Carcinogenicity Studies / 5d/week / 103 weeks CAS: 100-51-6 | | | |

Iskustva iz prakse

Opasnost od teških ošteæenja zdravlja pri duljem izlaganju.
U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Udisanje može dovesti do ošteæenja respiratornog trakta i pluæa.
Izaziva opekotine.
Opasnost od teških ozljeda oèiju.
Nadražuje dišni sustav.

Opæe napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

Proizvod nije testiran. Izjava se temelji na svojstvima pojedinaènih sastojaka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost****Ekotoksični učinci**

| | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|------------------|------------------------|---|----------|----------------|
| riba | LC50 87,6 mg/l (96 h) | riba japanski medak (lat. <i>Oryzias latipes</i>) | OECD 203 | CAS: 1477-55-0 |
| Daphnia | EZ50 15,2 mg/l (48 h) | Daphnia magna | OECD 202 | CAS: 1477-55-0 |
| alga | ErC50 33,3 mg/l (72 h) | Alge | | CAS: 1477-55-0 |
| bakterije | EC10 1120 mg/l (18 h) | Aktivan mulj | | CAS: 2855-13-2 |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | brzina eliminacije | analitička metoda | Metoda | vrednovanje |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Biološka razgradnja | 49 % (28 d) CAS: 1477-55-0 | | OECD 301 B | Biološki razgradiv. |
| laka razgradljivost | 7 % (28 d) CAS: 25620-58-0 | | | nije lako razgradivo |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije testiran. Zbog konzistencije i slabe topljivosti proizvoda u vodi, biodostupnost nije vjerojatna.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci**Opæ napomene**

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospje u okoliš.

Proizvod ne smije uæi u podzemne vode ili površinske vode.

Proizvod ne smije dospjeti u vodeni okoliš, kanalizaciju ili postrojenje za obradu otpadnih voda.

Ekotoksikološko djelovanje proizvoda nije ispitano. Informacije o tome navedene su na temelju podataka iz literature.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****preporuke za proizvod**

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

Odlagati kao opasan otpad.

preporuke za ambalažu

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ambalaža koja se ne može oèistiti mora se zbrinjavati kao proizvod.

Opæ napomene

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti struèno i primjereno procesu prema EAKV.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|--|--|---|
| 14.1. UN broj | 2735 | 2735 | 2735 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin; Trimethylhexane-1, 6-diamine) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin; trimethylhexane-1, 6-diamine) | Amines, liquid, corrosive, n.o. s. (3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin; trimethylhexane-1, 6-diamine) |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Grupa ambalaže | II | II | II |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Ne | Ne | Ne |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

Transport kopnom (ADR/RID)

Lista opasnosti 8

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele E

klasifikacijski kod: C7

Dodatni podaci o prijevozu

Marine pollutant: NO

! ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)

VOC-sadržaj 79,8 %

VOC vrijednost 798 g/L

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Instrukcije

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

Preporučene primjene i ograničenja

Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Ove informacije temelje se na trenutnim saznanjima i služe za opis proizvoda s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju jamstvo o svojstvima opisanog proizvoda.

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

Naznaka promjene: "!" = Podaci u odnosu na prethodnu verziju su promijenjeni. prethodna verzija: 1.1

EUH071 Nagrizujuće za dišni sustav.

H302 Štetno ako se proguta.

H302, -?-

~~H302~~, -?-

~~H302~~; -?-

~~H332~~ Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.