



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

Datum ispisa 02.01.2018
obrađen 23.08.2017 (HR) Verzija 1.8

RK-7100 ljepilo

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime RK-7100 ljepilo
Code-Nr. 105661

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju predložena(e) uporaba(e)

2-K ljepila - smola

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 |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| Zapaljiva tekućina. 2 | H225 | |
| Nagrizna kožu 1B | H314 | |
| Opasno za oči. 1 | | |
| Derm. senz. 1 | H317 | |
| STOT SE 3 | H335 | |
| Kron. toks. vode 3 | H412 | |

Upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

| | |
|------|---|
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2. Elementi označivanja

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



GHS02



GHS05



GHS07

! Karakteristična riječ

Opasnost

Upozorenja

| | |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Sigurnosne upute

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| P210 | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P233 | Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| P243 | Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. |
| P260 | Ne udisati paru/aerosol. |
| P264 | Nakon uporabe temeljito oprati ruke. |
| 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. |
| P301 + P330 + P331 | AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. |
| P302 + P352 | AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: oprati s mnogo vode i sapuna. |
| 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. |
| P310 | Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. |
| 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. |
| P370 + P378 | U slučaju požara: za gašenje rabiti pjena. |
| P403 + P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| P403 + P235 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. |
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
| P501 | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada. |

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete
Kolophonium, Maleinsäure, Methacrylsäure, Methyl-methacrylat

2.3. Ostale opasnosti

Posebne opasnosti za čovjeka i okoliš

Izaziva opekotine.

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

! Opasni sastojci

| CAS br. | EZ-br. | Identifikacija | [Težinsk i-%] | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/ 2008 [CLP/GHS] |
|-----------|-----------|--|------------------|---|
| 80-15-9 | 201-254-7 | alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide | <= 0,9 | Org. Perox. E, H242 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Chronic 2, H411 |
| 80-62-6 | 201-297-1 | methyl methacrylate | 50 < 75 | Flam. Liq. 2, H225 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 |
| 110-16-7 | 203-742-5 | maleic acid | <= 3 | Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 |
| 8050-09-7 | 232-475-7 | colophony | < 3 | Skin Sens. 1, H317 |
| 128-37-0 | 204-881-4 | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | < 1 | Aqu. Acute 1, H400 M=1 / Aqu. Chronic 1, H410 M=1 |
| 79-41-4 | 201-204-4 | methacrylic acid | <= 10 | Acute Tox. 4, H302, H332 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 |

REACH

| CAS br. | Identifikacija | Reg. br prema REACH-u. |
|----------|--|------------------------|
| 80-15-9 | alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide | 01-2119475796-19-XXXX |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 01-2119555270-46-0000 |
| 79-41-4 | methacrylic acid | 01-2119463884-26-XXXX |

! ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

! Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak i držati ga mirno.
Pozvati liječnika.

Nakon dodira s kožom

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

Nakon kontakta s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

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 simptomi

Povraćanje

Teškoće s disanjem

alergijske reakcije

Izaziva opekotine.

Omamljenost

Upute za liječnika / Identifikacija opasnosti

Alergijske reakcije

Opasnost od teških ozljeda očiju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema informacija.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena

Prah za gašenje

Ugljični dioksid

Suhi pijesak

Vodena maglica

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.

ugljični monoksid (CO)

Ugljični dioksid (CO₂)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

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

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Dodatne informacije

Spremnike u opasnosti ohladiti mlazom vode.

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

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

Dodatne informacije

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

! ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

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

Osigurati dobro prozračivanje prostorija na razini tla (pare su teže od zraka).

opće zaštitne mjere

Ne udišite pare.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti, piti, pušiti niti uzimati lijekove.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Raditi u dobro prozračenim prostorijama.

Nakon posla, a prije odmora oprati ruke i lice.

upute za zaštitu od požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Čuvati od topline. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Pare i zrak mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja.

Pridržavati se uobičajenih pravila industrijske zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike

Čuvati samo u originalnom spremniku.

! Upute o zajedničkom uskladištenju

Ne skladištite sa stočnom hranom.

Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

Ne skladištite s oksidansima.

Ne skladištite s reducensima.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.

Čuvati na suhom.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
preporuke pri namijenjenoj uporabi**
Pogledajte točku 1.2.

! ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

! Granične vrijednosti izloženosti tvarima na radnom mjestu

| CAS br. | Identifikacija | vrsta | [mg/m ³] | [ppm] | Napomena |
|---------|-----------------------|----------------|----------------------|-------|----------|
| 80-62-6 | Metacrilato de metilo | 8 sati | 208 | 50 | |
| | | kratko vrijeme | 416 | 100 | |

Indikativne granične vrijednosti na radnom mjestu (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG ili 2009/161/EU)

| CAS br. | Identifikacija | vrsta | [mg/m ³] | [ppm] | Napomena |
|---------|-------------------|----------------|----------------------|-------|----------|
| 80-62-6 | Methylmethacrylat | 8 sati | | 50 | |
| | | kratko vrijeme | | 100 | |

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL zaposlenici

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|---|----------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 0,5 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski) | |
| | | 3,5 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) | |
| 79-41-4 | methacrylic acid | 4,25 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski) | |
| | | 88 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno) | |
| | | 29,6 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) | |
| 8050-09-7 | colophony | 25 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski) | |
| | | 176,32 mg/ m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) | |

PNEC

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|-----------|-----------------------------|------------------|--|----------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol | 0,199 µg/l | PNEC vode, slatka voda | |
| | | 47,69 µg/l | PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| | | 0,0199 µg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 99,6 µg/l | PNEC sediment, slatka voda | |
| 79-41-4 | methacrylic acid | 0,82 mg/l | PNEC vode, slatka voda | |
| | | 0,82 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| 8050-09-7 | colophony | 21,4 mg/kg dw | PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration) | |
| | | 1000 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP) | |



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

Datum ispisa 02.01.2018
obrađen 23.08.2017 (HR) Verzija 1.8

RK-7100 ljepilo

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a (nastavak)

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|---------|-----------|---------------|----------------------------|----------|
| | | 108 mg/kg dw | PNEC sediment, slatka voda | |
| | | 0,0005 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 0,005 mg/l | PNEC vode, slatka voda | |
| | | 10,8 mg/kg dw | PNEC sediment, morska voda | |

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva u slučaju nedovoljnog prozračivanja ili dužeg izlaganja.

Tipovi filtera: AX/P2 (cjelovita maska ili garnitura s usnikom)

Zaštita za ruke

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

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuća 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 količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuća vrsta rukavica: Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja, Preporučene zaštitne rukavice]: Butil-kaučuk; 0,7mm; 480min, "Butoject 898" KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

Zaštita očiju

čvrsto prijanjajuće naočale

Ostale mjere zaštite

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Odgovarajući upravljački uređaji

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

! ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---------------|-------------|--------------|
| Izgled | boja | Miris |
| pašteta | bjeličast | bockav |

mirisni prag:

nije određeno

Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|------------------|---------------|-------------|----|--------|----------|
| pH | nije određeno | | | | |
| Vrelište: | nije određeno | | | | |
| Talište | nije određeno | | | | |

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|---|----------------------------|-------------|----|--------------------|----------|
| Plamište | 11 °C | | | zatvoreni poklopac | |
| Brzina isparavanja | nije određeno | | | | |
| Zapaljivost (kruta tvar) | nije upotrebljivo | | | | |
| Zapaljivost (plinovit) | nije upotrebljivo | | | | |
| Temperatura paljenja | nije određeno | | | | |
| Temperatura samozapaljenja | nije određeno | | | | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije određeno | | | | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije određeno | | | | |
| pritisak pare | nije određeno | | | | |
| Relativna gustoća | 1 - 1,03 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Gustoća pare | nije određeno | | | | |
| Topivost u vodi | | | | | netopiv |
| Topljivost / ostalo | nije određeno | | | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W) | nije određeno | | | | |
| Temperatura raspadanja: | nije određeno | | | | |
| Viskoznost dinamički | nije određeno | | | | |
| Viskoznost kinematički | > 0,04 mm ² /s | 40 °C | | | |
| Sadržaj otapala | 63 % | | | | |
| 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 preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidansima.
Reakcije s reducensima.
Egzotermna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5. Inkompatibilni materijali

! Materijali koje treba izbjegavati

Oksidaciono sredstvo, jak
Redukcijsko sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspada

ugljični monoksid i ugljični dioksid
otrovni plinovi/pare

Termičko razlaganje

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

! ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost/Nadraživanje/preosjetljivost

| | Vrijednost/vrednovanje | vrste | Metoda | Napomena |
|---------------------------------|------------------------|-------|--------|----------|
| LD50 akutno oralno | > 5000 | | | ATE |
| LD50 akutno dermalno | > 5000 | | | ATE |
| LC50 akutno inhalacijsko | > 130 mg/l () | | Gas | ATE |
| Iritiranje kože | Nagrizajuće | | | |
| Iritacija očiju | Nagrizajuće | | | |
| Senzibiliziranje kože | senzibilizirajući. | | | |

subakutna toksičnost - kancerogenost

| | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|-----------------------------------|---|-------|---------------|---|
| Kronični toksicitet | NOAEL 300 ppm (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | | CAS: 110-16-7 | - |
| Mutagenost spolnih stanica | | | | Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksičnosti in vivo. |
| Reproduktivna toksičnost | | | | Na osnovu pokusa s životinjama nisu uočeni pokazatelji reprodukcijko-toksični efekti. |

| Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|----------------------|-------|--------|---|
| kancerogenost | | | Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronađene nikakve naznake o kancerogenim učincima. |

! Iskustva iz prakse

Povraćanje
Nagrizajuće djelovanje na kožu i sluznicu.
Dugotrajan doticaj kože s parama može izazvati nadražaj ili preosjetljivost kože.
Izaziva opekotine.
Opasnost od teških ozljeda očiju.
Nadražuje dišni sustav.

! Opće napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

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

! ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksični učinci

| | Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|----------------|------------------------------|---------------------|--------|--------------|
| riba | LC50 130000 Mikro-g/l (96 h) | Pimephales promelas | | CAS: 80-62-6 |
| Daphnia | EZ50 > 130 mg/l (48 h) | Daphnia magna | | CAS: 79-41-4 |
| alga | EZ50 45 mg/l (96 h) | Alge | | CAS: 79-41-4 |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | brzina eliminacije | analitička metoda | Metoda | vrednovanje |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--------|--|
| Biološka razgradnja | 64 % (28 d) | | | Umjereno/djelomično biološki razgradivo. |
| | CAS: 8050-09-7 | | | |
| Iaka razgradljivost | 86 % (28 d) | | | Iako razgradivo |
| | CAS: 79-41-4 | | | |

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

ostale eko-informacije

| | Vrijednost | Metoda | Napomena |
|------------|---|--------|----------|
| AOX | Proizvod sadrži sukladno recepturi organski vezani halogen. Utječe na AOX-vrijednosti na ispustu uređaja za pročišćavanje ili u vodotokovima. | | |

Opće napomene

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Proizvod ne smije ući 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

Odstraniti sukladno službenim odredbama.

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

Opće napomene

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 14.1. UN broj | 1133 | 1133 | 1133 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name) | ADHESIVES | ADHESIVES | Adhesives |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | 3 | 3 | 3 |
| 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 3

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele D/E

Specijalni propisi 640C

klasifikacijski kod: F1

! 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 63 %

VOC vrijednost ca.630 g/L

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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: 1.7

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H302 Štetno ako se proguta.

H302, -?-

H332 Otrovno u dodiru s kožom.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 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.

H331 Otrovno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 **Môže spôsobiť poškodenie orgánov (alebo uvedte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo).**

H400 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.