



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

Datum ispisa 02.01.2018

obrađen 26.07.2017 (HR) Verzija 9.0

Easy-Mix Metal smola

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime

Easy-Mix Metal smola

Code-Nr. 106531

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

2-K Proizvodi od epoksidne smole - 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 |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| Nadražuje kožu. 2 | H315 | |
| Opasno za oči. 2 | H319 | |
| Derm. senz. 1 | H317 | |
| Kron. toks. vode 2 | H411 | |

Upozorenja

| | |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2. Elementi označivanja

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



GHS07



GHS09

Karakteristična riječ

Upozorenje

Upozorenja

| | |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Sigurnosne upute

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. |
| P264 | Nakon uporabe temeljito oprati ruke. |
| P272 | Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. |
| P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| P302 + P352 | AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: oprati s mnogo vode i sapuna. |
| 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. |
| P332 + P313 | U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P333 + P313 | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P337 + P313 | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P362 | Skinuti zagađenu odjeću. |
| P363 | Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. |
| P391 | Sakupiti proliveno/rasuto. |
| P501 | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada. |

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

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese

Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti**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**

2 K-Epoxy- smola

! Opasni sastojci

| CAS br. | EZ-br. | Identifikacija | [Težinsk i-%] | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/ 2008 [CLP/GHS] |
|------------|-----------|--|------------------|---|
| 100-51-6 | 202-859-9 | benzyl-alcohol | 1 - 10 | Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 |
| 25068-38-6 | 500-033-5 | reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 10 - 30 | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2425-79-8 | 219-371-7 | 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane | 1 - 10 | Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 |
| 2425-79-8 | 219-371-7 | butanedioldiglycidyl ether | 1 - 10 | Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 |
| 14807-96-6 | 238-877-9 | talcum (Mg3H2(SiO3)4) | 1 - 10 | |
| 7727-43-7 | 231-784-4 | barium sulphate, natural | 10 - 30 | |
| 1317-65-3 | | Limestone | 10 - 30 | |
| 546-93-0 | 208-915-9 | Magnesium Carbonat | 1 - 10 | |

REACH

| CAS br. | Identifikacija | Reg. br prema REACH-u. |
|------------|--|------------------------|
| 100-51-6 | benzyl-alcohol | 01-2119492630-38-xxxx |
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 01-2119456619-26-xxxx |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane | 01-2119494060-45-xxxx |

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Zaprijanu, navlaženu odjeću odmah skinuti i sigurno zbrinuti.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

U slučaju simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

U slučaju doticaja s kožom oprati sapunom i vodom.

Posavjetovati se s liječnikom ako nadražnost kože potraje.

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

Kašalj

Povraćanje

glavobolja

alergijske reakcije

Mučnina

Nadražuje kožu

Upute za liječnika / Identifikacija opasnosti

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 otporna na alkohol
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.

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.

! 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.

U slučaju 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 sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću upijajućeg materijala (npr. pijesak ili drveno brašno, univerzalno vezivo).

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

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

Izbjegavajte formiranje aerosola.

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

Spremnikom oprezno rukovati i pažljivo otvarati!

opće zaštitne mjere

Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Ne udisati plinove/pare/aerosol.

higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

upute za zaštitu od požara i eksplozije

Pridržavati se uobičajenih pravila industrijske zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike

Čuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži.

Upute o zajedničkom uskladištenju

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

Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Čuvati dalje od izravnog sunčeva svjetla.
Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.
Temperatura skladištenja mora biti između 10 °C i 30 °C.
Čuvati od topline/pregrijavanja.

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 |
|------------|----------------------------|-------------|----------------------|-------|------------------------------------|
| 14807-96-6 | Talk astbestfaserfrei (CH) | MAK, 8 sati | 2 | | Lungenfib, Lunge, Methode: OSHA |

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL zaposlenici

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|------------|--|-------------------------|---|----------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 12,25 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) | |
| | | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski) | |
| | | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL dugo vrijeme kožni (lokalno) | |

PNEC

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|------------|--|-------------|------------------------|----------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | 0,0006 mg/l | PNEC vode, morska voda | |
| | | 0,006 mg/l | PNEC vode, slatka voda | |

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a (nastavak)

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|---------|-----------|--------------|---|----------|
| | | 0,996 mg/kg | PNEC sediment, slatka voda | |
| | | 0,0996 mg/kg | PNEC sediment, morska voda | |
| | | 10 mg/l | PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP) | |

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih putova kod stvaranja aerosola ili magle.

Tipovi filtera: A2/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]: Naturlatex,; 0,6mm; 480min; 60min; "Lapren 706" 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.

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 | crn | karakterističan |

mirisni prag:

nije određeno

Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|---------------------------------|---------------|-------------|----|--------|----------|
| pH | nije određeno | | | | |
| Vrelište: | > 100 °C | | | | |
| Talište/točka smrzavanja | nije određeno | | | | |
| Plamište | nema | | | | |
| Brzina isparavanja | nije određeno | | | | |
| Zapaljivost (kruta tvar) | nije određeno | | | | |

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|--|---------------|-------------|----|--------|----------|
| Zapaljivost (plinovit) | nije određeno | | | | |
| Temperatura paljenja | nije određeno | | | | |
| Temperatura samozapaljenja | nije određeno | | | | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije određeno | | | | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije određeno | | | | |
| pritisak pare | nije određeno | | | | |
| Relativna gustoća | ca. 1,9 | | | | |
| Gustoća pare | nije određeno | | | | |
| Topivost u vodi | | | | | topljivo |
| Topljivost / ostalo | nije određeno | | | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log POW) | nije određeno | | | | |
| Temperatura raspadanja: | nije određeno | | | | |
| Viskoznost | nije određeno | | | | |
| 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 kiselinama, alkalijama i oksidansima.

Reakcije s oksidansima.

Egzotermna polimerizacija.

Reakcije s aminima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

Egzotermna polimerizacija.

10.5. Inkompatibilni materijali**! Materijali koje treba izbjegavati**

alkalije (lužine)

Amini

Kiselina, koncentriran

Oksidaciono sredstvo

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 | 1,1 mg/kg | Miš | | CAS: 2425-79-8 |
| LD50 akutno dermalno | > 20 ml/kg | Kunić | | CAS: 25068-38-6 |
| Iritiranje kože | Nadražujuće | | | |
| Iritacija očiju | Nadražujuće | | | |
| Senzibiliziranje kože | senzibilizirajući. | | | |

Iskustva iz prakse

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Opasnost od teških ozljeda očiju.

Nadražuje oči i kožu.

! Opće napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

! ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Nema informacija.

12.2. Postojanost i razgradivost

brzina eliminacije analitička metoda Metoda vrednovanje

Biološka razgradnja

nerazgradljivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal: slab

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

Opće napomene

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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 pribavljene su od proizvoda slične strukture ili sastava.

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

ključni broj otpada

08 04 12

15 01 02

naziv otpada

muljevi od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni pod 08 04 11 ambalaža od plastike

preporuke za proizvod

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

preporuke za ambalažu

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

! ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|--|--|--|
| 14.1. UN broj | 3077 | 3077 | 3077 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)) |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Grupa ambalaže | III | III | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Da. | Da. | Da. |

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 9

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele E

klasifikacijski kod: M7



! 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 0 %

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: 8.4

| | |
|------|--|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |