



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

Datum ispisa 08.08.2019

obrađen 10.07.2018 (HR) Verzija 1.6

**Easy-Mix PU 240 stvrđnjavaje**

---

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

**1.1. Identifikacija proizvoda**

**Komercijalno ime**

Easy-Mix PU 240 stvrđnjavaje

Code-Nr. 107532

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

2-K PU Ljepila - 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]**

**Dodatne informacije**

Smjesa se klasificira kao bezopasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [GHS].

**2.2. Elementi označavanja**

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

**Sigurnosne upute**

P102                      Āuvati izvan dohvata djece.

P333 + P313            U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

#### Posebne opasnosti za čovjeka i okoliš

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država. Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Postupati prema uputama o mjerama sigurnost

#### 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

nije upotrebljivo

---

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Zaprijanu, navlaženu odjeću odmah skinuti i sigurno zbrinuti.

#### Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak i držati ga mirno.

U slučaju simptoma potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom

U slučaju doticaja s kožom oprati sapunom i vodom.

Posavjetovati se s liječnikom ako nadraženost kože potraje.

#### Nakon kontakta s očima

Ako dođe u doticaj s očima, odmah ih temeljito isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

#### Ako se proguta

Ne izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Temeljito isprati usta vodom.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

### 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

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<sub>x</sub>)

ugljični monoksid (CO)

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

### Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Operacije gašenja, spašavanja i èišæenja 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

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

## 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.

Posebna opasnost od klizanja zbog prosutog/prolivenog proizvoda.

### 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 èišæenje

Sakupiti pomoću upijajućeg materijala (npr. univerzalno vezivo).

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

mehanički sakupiti.

### 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

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

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza pri postupanju s kemikalijama.

#### opće zaštitne mjere

Izbjegavati dodir s oèima i kožom.

Ne udisati plinove/pare/aerosol.

#### higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Ne držite hranu i piće u blizini.

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**

Čuvati na hladnom mjestu podalje od kiselina.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Za štiti od vlage, zraka i vode.

Zaštiti od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.

**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****Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a****DNEL zaposlenici**

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
25265-71-8	OXYDIPROPANOL	238 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		84 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	

**Dodatne informacije**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Zaštita dišnih puteva**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**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.

**Zaštita oči**

čvrsto prijanjavajuće 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.



**Eksplozivna svojstva:**

Nema informacija.

**9.2. Ostale informacije**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Nisu poznate nikakve opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Reakcije s jakim kiselinama.

Reakcije s jakim oksidansima.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vlaga

**10.5. Inkompatibilni materijali**

**Materijali koje treba izbjegavati**

Kiselina, koncentriran

Oksidaciono sredstvo, jak

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)

ugljični monoksid i ugljični dioksid

**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
<b>LD50 akutno oralno</b>	> 5000 mg/kg	Štakor		Silicijumdioksid
<b>LD50 akutno dermalno</b>	> 2000 mg/kg			ATE
<b>LC50 akutno inhalacijsko</b>	> 5 mg/l (4 h)			ATE
<b>Iritiranje kože</b>	blago nadražujuće djelovanje - ne zahtijeva označavanje			
<b>Iritacija očiju</b>	ne iritira.			
<b>Senzibiliziranje kože</b>	nema opasnosti od senzibiliziranja.			

### subakutna toksičnost - kancerogenost

	Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>Mutagenost spolnih stanica</b>				Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksičnosti in vitro.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>				Na osnovu pokusa s životinjama nisu uočeni pokazatelji reprodukcijko-toksični efekti.
<b>kancerogenost</b>				Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronađene nikakve naznake o kancerogenim učincima.

### Iskustva iz prakse

Ako je u čestim dodiru s rukama: Nadražuje kožu

### Opće napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksični učinci

	Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>riba</b>	LC50: > 100 mg/l (96 h)	Leuciscus idus		Oxydipropanol
<b>Daphnia</b>	NOEC 1 - 10 mg/l (24 h)	Daphnia magna		Oxydipropanol
<b>alga</b>	LC50 >= 100 mg/l			Oxydipropanol

### 12.2. Postojanost i razgradivost

	brzina eliminacije	analitička metoda	Metoda	vrednovanje
<b>Biološka razgradnja</b>	16 % (28 d)		OECD 301 D	Oxydipropanol
<b>Izrazivo razgradljivost</b>	100 % (28 d)		OECD 302 B	Oxydipropanol

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

### 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
<b>AOX</b>			Proizvod sadrži sukladno recepturi organski vezani halogen. Utječe na AOX-vrijednosti na ispustu uređaja za pročišćavanje ili u vodotokovima.



**Opæe napomene**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.  
Proizvod se ne smije ispuštati u vodene tokove.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1. Metode obrade otpada**

**ključni broj otpada**

08 04 10

**naziv otpada**

otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09

**preporuke za proizvod**

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

**preporuke za ambalažu**

Odstraniti sukladno službenim odredbama.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN broj</b>	-	-	-
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name)</b>	-	-	-
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	-	-	-
<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	-	-	-
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	-	-	-

**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

**Dodatni podaci o prijevozu**

Nije opasan prema propisima o prijevozu - ADR/RID (GGVSE) IMDG (IMDG), ICAO/IATA.

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 5,99 %

**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: 1.5