



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

Datum ispisa 02.01.2018  
obrađen 09.08.2017 (HR) Verzija 8.4

**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	
Repr. 1B	H360F	
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.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja**

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



GHS05



GHS07



GHS08

**! 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.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Sigurnosne upute**

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
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.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć 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.



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

Datum ispisa 02.01.2018  
obrađen 09.08.2017 (HR) Verzija 8.4

**WEICON WR stvrđnjavaje**

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**

3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin, 4,4'-Isopropilidendihlenol, Benzylalkohol, 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.

Može smanjiti plodnost.

**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**

Aliphatisches und cycloaliphatisches Polyamin

**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	30 - 60	Acute Tox. 4, H302; H332 / Eye Irrit. 2, H319
2855-13-2	220-666-8	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	30 - 60	Acute Tox. 4, H302, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
80-05-7	201-245-8	4,4'-izopropilidendifenol	1 < 3	Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Repr. 1B, H360F / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411
25620-58-0	247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine	7 - 13	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.
100-51-6	benzyl-alcohol	01-2119492630-38-xxxx
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	01-2119514687-32-xxxx
80-05-7	4,4'-izopropilidendifenol	01-2119457856-23

**! 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**

Besvijesno 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.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.  
dušični oksidi (NOx)  
ugljični monoksid (CO)  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

##### **! Posebna protupožarna zaštitna oprema:**

Nosite cijelo zaštitno odijelo.  
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**

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 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, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).

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.

Trudnice trebaju strogo izbjegavati udisanje proizvoda i doticaj kože s proizvodom.

#### **higijenske mjere**

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Odmah skinite natoplenu odjeću.

Raditi u dobro prozračenim prostorijama.

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.

Dobro prozračite skladišni prostor.

#### **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**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.

Preporučena temperatura skladištenja: 2 - 40 °C



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

Datum ispisa 02.01.2018  
obrađen 09.08.2017 (HR) Verzija 8.4

**WEICON WR stvrđnjavaje**

Čuvati 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 izloženošću/osobna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri  
Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a  
DNEL zaposlenici**

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
100-51-6	benzyl-alcohol	450 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (sistemski)	
		47 mg/kg bw/day	DNEL akutna kožni, kratko vrijeme (sistemski)	
		9,5 mg/kg bw/day	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
		90 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	20,1 mg/kg bw/day	DNEL akutna inhalacijski (sistemski)	
		20,1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (lokalno)	

**PNEC**

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
100-51-6	benzyl-alcohol	39 mg/l	PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	
		1 mg/l	PNEC vode, slatka voda	
		5,27 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		0,527 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
		0,456 mg/kg	PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration)	
		0,1 mg/l	PNEC vode, morska voda	
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5, 5-trimethylcyclohexylamin	0,578 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
		1,121 mg/kg	PNEC tla (predviđena koncentracija bez učinka, eng. Predicted No Effect Concentration)	
		5,784 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		3,18 mg/l	PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	
		0,006 mg/l	PNEC vode, morska voda	
		0,06 mg/l	PNEC vode, slatka voda	

**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 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]: 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

tekuć

#### boja

svijetlo žut

#### Miris

slabo primjetan

#### mirisni prag:

nije određeno

### Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti

	Vrijednost	Temperatura	na	Metoda	Napomena
<b>pH</b>	ca. 11	20			1:1 voda
<b>Vrelište:</b>	> 200 °C				
<b>Talište</b>	nije određeno				
<b>Plamište</b>	108 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
<b>Brzina isparavanja</b>	nije određeno				
<b>Zapaljivost (kruta tvar)</b>	nije određeno				
<b>Zapaljivost (plinovit)</b>	nije određeno				
<b>Temperatura paljenja</b>	> 200 °C				
<b>Temperatura samozapaljenja</b>					nije upotrebljivo

	Vrijednost	Temperatura	na	Metoda	Napomena
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	nije određeno				
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	nije određeno				
<b>pritisak pare</b>	ca. 6 Pa	20 °C			
<b>Relativna gustoća</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	25 °C			
<b>Gustoća pare</b>	nije određeno				
<b>Topivost u vodi</b>		20 °C			djelomično topiv
<b>Topljivost / ostalo</b>	nije određeno				
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W)</b>	nije određeno				
<b>Temperatura raspadanja:</b>	> 200 °C				
<b>Viskoznost dinamički</b>	30-70 mPa*s	25 °C			
<b>Viskoznost kinematički</b>	nije određeno	40 °C			
<b>Oksidacijska svojstva</b> Nema informacija.					
<b>Eksplozivna svojstva:</b> Nema informacija.					
<b>9.2. Ostale informacije</b> 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 jakim kiselinama i alkalijama.

Reakcije s oksidansima.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati 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**

ugljični monoksid i ugljični dioksid  
dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)  
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
<b>LD50 akutno oralno</b>	1421,9 mg/kg			ATE
<b>LD50 akutno dermalno</b>	> 2000 mg/kg			ATE
<b>LC50 akutno inhalacijsko</b>	3,605 mg/m <sup>3</sup> ()			ATE
<b>Iritiranje kože</b>	Nagrizajuće	Kunić		CAS: 2855-13-2
<b>Iritacija očiju</b>	Nagrizajuće	kunićevo oko	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	CAS: 2855-13-2
<b>Senzibiliziranje kože</b>	senzibilizirajući.	Zamorac	OECD 406 Skin Sensitization	CAS: 2855-13-2

**subakutna toksičnost - kancerogenost**

	Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>Kronični toksicitet</b>	NOAEL 60 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents OECD 408	CAS: 2855-13-2		-
<b>Mutagenost spolnih stanica</b>	CAS: 100-51-6		OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Nema mutagenosti prema različitim in vitro testovima.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	CAS: 80-05-7	Štakor	OECD 416	Na osnovu pokusa s životinjama nisu uočeni pokazatelji reprodukcijko-toksični efekti.

Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>kancerogenost</b>		OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronađene nikakve naznake o kancerogenim učincima.
	Carcinogenicity Studies / 5d/week / 103 weeks CAS: 100-51-6		

**! Toksikološka ispitivanja (dodatne informacije)**

Ispitivanje na životinjama upućuje na mogući teratogeni učinak kod ljudi.

**! Iskustva iz prakse**

Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Udisanje može dovesti do oštećenja respiratornog trakta i pluća.

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
<b>riba</b>	LC50 110 mg/l (96 h)	riba	EU EC C. 1 Acute Toxicity for Fish	CAS: 2855-13-2
<b>Daphnia</b>	EZ50 23 mg/l (48 h)	Daphnia sp.	OECD 202	CAS: 2855-13-2
<b>alga</b>	EZ50 37 mg/l (72 h)	Alge	EU EC C.3 Alga Inhibition Test	CAS: 2855-13-2
<b>bakterije</b>	EC10 1120 mg/l (18 h)	Aktivan mulj	Informacije o toksikološkim učincima: Rezultati testa	CAS: 2855-13-2

**12.2. Postojanost i razgradivost**

	brzina eliminacije	analitička metoda	Metoda	vrednovanje
<b>Biološka razgradnja</b>	8 % (28 d)  CAS: 2855-13-2	smanjenje potrošnje kisika i ugljika.	EU Methode C.4	nije lako razgradivo
<b>laka razgradljivost</b>	95 - 97 % (21 d)  CAS: 100-51-6	smanjenje potrošnje kisika i ugljika.	OECD 301 A	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****! 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****ključni broj otpada**

07 02 04\*

**naziv otpada**

ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi

Otpad označen sa zvjezdicom (\*) smatra se opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu.

**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 očistiti mora se zbrinjivati kao proizvod.

**Opće napomene**

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

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. UN broj</b>	2289	2289	2289
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name)</b>	ISOPHORONEDIAMINE	ISOPHORONEDIAMINE	Isophoronediamine
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	8	8	8
<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	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

---

**! 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**

**! 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: 8.3

H302 Štetno ako se proguta.

H302, -?-

H302; -?-

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

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H360F ~~Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa (uved'te konkrétny účinok, ak je známy) (uved'te spôsobilosť expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo).~~

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.