



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

Datum ispisa 08.08.2019

obrađen 10.07.2018 (HR) Verzija 1.5

**Uretan 60 - stvrđnjavaje**

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

**1.1. Identifikacija proizvoda**

**Komercijalno ime**

Uretan 60 - stvrđnjavaje

Code-Nr. 105103

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

2-K Urethan - stvrđnjavaje

**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

Kron. toks. vode 2

H411

**Upozorenja**

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označavanja**

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



GHS09

## Upozorenja

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Sigurnosne upute

P102 Ėuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

## 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

Aromatische Diaminverbindung

## Opasni sastojci

CAS br.	EZ-br.	Identifikacija	[Težinsk i-%]	Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropyl)naphthalene	2,5 < 10	Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
106246-33-7	402-130-7	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	2,5 < 10	Aquatic Chronic 4, H413

## REACH

CAS br.	Identifikacija	Reg. br prema REACH-u.
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	01-2119565150-48
106246-33-7	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	01-0000015192-78

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoæi

## 4.1. Opis mjera prve pomoæi

## Opæe napomene

Odmah skinuti svu zagaðenu odjeæu.

U sluæaju da tegobe potraju zatražite lijeènièku pomoæ.

## Nakon udisanja

Premjestiti unesreæenog na svježi zrak i držati ga mirno.

U sluæaju simptoma potražiti lijeènièku pomoæ.

**Nakon dodira s kožom**

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

Posavjetovati se s lijeènikom ako nadraženost kože potraje.

**Nakon kontakta s oèima**

U sluèaju doticaja s oèima odmah temeljito isprati s puno vode. U sluèaju da tegobe potraju zatražite lijeènièku pomoæ.

**Ako se proguta**

Ne izazivati povraæanje.

Odmah pozvati lijeènika.

Isprati usta i popiti puno vode.

**4.2. Najvažniji simptomi i uèinci, akutni i odgoðeni**

Nema informacija.

**4.3. Hitna lijeènièka pomoæ 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

Ugljièni dioksid

Prskavi mlaz vode

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

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

U sluèaju požara moguæe je nastajanje štetnih plinova.

amonijak (NH<sub>3</sub>)

dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)

ugljièni monoksid (CO)

Ugljièni 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 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 važeæim 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.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

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

---

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

Pokupiti pomoću upijajuæeg 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 odsjeæk 7

Zbrinjavanje: vidi odsjeæk 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsjeæk 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.

### opæe zaštitne mjere

Ne udišite pare.

Izbjegavati dodir s oèima i kožom.

### higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Odmah skinuti svu zagaðenu odjeæu.

Raditi u dobro prozraèenim prostorijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

### upute za zaštitu od požara i eksplozije

Pridržavati 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 ambalaži.

### Upute o zajednièkom uskladištenju

Ne skladištite s kiselinama ili lužinama.

Ne skladištite sa snažnim oksidansima.

Ne skladištite sa stoènom hranom.

Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

### Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od smrzavanja.

Zaštititi od vruæine i izravnog sunèeva svjetla.

Spremnik držati dobro zatvoren, na suhom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

### preporuke pri namijenjenoj uporabi

Pogledajte toèku 1.2.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

#### DNEL zaposlenici

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	30 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		4,3 mg/kg bw/day	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	

#### PNEC

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	0,026 µg/l	PNEC vode, morska voda	
		0,26 µg/l	PNEC vode, slatka voda	
		0,15 mg/l	PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	
		0,94 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		0,094 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	

#### Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva u slučaju nedovoljnog prozračivanja ili dužeg izlaganja.  
kratkotrajni uređaj za filtriranje, filter A

#### 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 očiju

čvrsto prijanjavajuće naočale

#### Ostale mjere zaštite

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

#### Odgovarajućim upravljačkim uređajima

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

tekuće

#### boja

žućkasto

#### Miris

na bazi amina

mirisni prag:

nije određeno

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

	Vrijednost	Temperatura	na	Metoda	Napomena
<b>pH</b>	nije određeno				
<b>Vrelište:</b>	> 200 °C			DIN 53171	
<b>Talište</b>	nije određeno				
<b>Plamište</b>	> 140 °C			zatvoreni poklopac	
<b>Brzina isparavanja</b>	nije određeno				
<b>Zapaljivost (kruta tvar)</b>	nije upotrebljivo				
<b>Zapaljivost (plinovit)</b>	nije upotrebljivo				
<b>Temperatura paljenja</b>	> 365 °C			DIN 51794	
<b>Temperatura samozapaljenja</b>					nije upotrebljivo
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	0,4 Vol-%				
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	4,7 Vol-%				
<b>pritisak pare</b>	nije određeno				
<b>Relativna gustoća</b>	1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		ISO 2811	
<b>Gustoća pare</b>	nije određeno				
<b>Topivost u vodi</b>					Neda se miješati
<b>Topljivost / ostalo</b>	nije određeno				
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W)</b>	nije određeno				
<b>Temperatura raspadanja:</b>	nije određeno				
<b>Viskoznost dinamički</b>	520 mPa*s	20 °C		ISO 9371	
<b>Viskoznost kinematički</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s				izračunat
<b>Oksidacijska svojstva</b> Nema informacija.					
<b>Eksplozivna svojstva:</b> nema					

**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.

Mogućnost opasnih reakcija.

Burna reakcija s koncentriranim bazama i 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**

ugljiĖeni monoksid i ugljiĖeni dioksid

dušićeni oksidi (NOx)

Amonijak

**TermiĖko razlaganje**

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim uĖincima****Akutna toksiĖnost/NadraŖivanje/preosjetljivost**

	Vrijednost/vrednovanje	vrste	Metoda	Napomena
<b>LD50 akutno oralno</b>	> 2000 mg/kg	Štakor	OECD 423	CAS: 106246-33-7
<b>LD50 akutno dermalno</b>	> 2000 mg/kg	Štakor	OECD 402	CAS: 106246-33-7
<b>LC50 akutno inhalacijsko</b>	> 5,6 mg/l (4 h)	Štakor	OECD 403	CAS: 38640-62-9
<b>Iritiranje koŖe</b>	blago nadraŖujuæe djelovanje - ne zahtijeva oznaĖavanje			
<b>Iritacija oĖiju</b>	blago nadraŖujuæe djelovanje - ne zahtijeva oznaĖavanje			
<b>Senzibiliziranje koŖe</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**

Čest doticaj može, posebice nakon sušenja, dovesti do nadražaja kože i oèiju.

**Opæ 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**

**Ekotoksièni uèinci**

	Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>riba</b>	LC0 0,5 mg/l (96 h)	riba	OECD 203	CAS: 38640-62-9
<b>Daphnia</b>	LL/EL/IL50 1,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 38640-62-9
<b>alga</b>	EC0 0,15 mg/l (72 h)	Alge	OECD 201	CAS: 38640-62-9
<b>bakterije</b>	EC0 > 10000 mg/l (3 h)	Aktivan mulj		CAS: 106246-33-7

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema informacija.

**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 uèinci**

**! Opæ napomene**

Otrovno za vodene organizme.

Posebne opasnosti za okoliš: Opasna oneišæenja (voda za piæe).  
otrovno za ribe

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

Odstraniti sukladno službenim odredbama.

#### Opæe 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	3082	3082	3082
14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (Bis(isopropyl) naphthalene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)
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: M6

#### Transport brodom (IMDG)

MARINE POLLUTANT

## ! ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### ostali propisi EZ

Seveso-Cat: E2

### ! Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)

VOC-sadržaj 0,52 %

### 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: 1.4

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.