



# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 13.9.2023. Datum obrade: 13.9.2023. Nadomješta verziju: 18.8.2022. Verzija: 1.1

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Urethane Isolation  
Šifra proizvoda : BDS002700BU

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprava : Proizvodi protiv korozije

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija H226  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H336  
3. kategorija, narkoza  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, H373  
2. kategorija  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP) :

Upozorenje

Sadrži

Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični ; Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)

Oznake upozorenja (CLP)

H226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake obavijesti (CLP)	: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 - Ne udisati maglu/pare. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
EUH fraze	: EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromati	EZ-br: 919-857-5 REACH-br: 01-2119463258-33	50 – 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	EZ-br: 919-446-0 REACH-br: 01-2119458049-33	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Diiron trioxide sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1309-37-1 EZ-br: 215-168-2 REACH-br: 01-2119457614-35	5 – 10	Nisu razvrstane
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati	EZ-br: 918-481-9 INDEKS br: 649-327-00-6 REACH-br: 01-2119457273-39	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

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

Simptomi/učinci	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

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

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.
---	---

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.
Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite prolijevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja	: Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
Ostale informacije	: Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Diiron trioxide (1309-37-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Željezov (III) oksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> prašina, U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> prašina, R (respirabilna prašina) 5 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe)
KGVI (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	208 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	871 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	125 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	185 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	125 mg / kg tjelesne mase / dan
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	44 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	330 mg/m <sup>3</sup>

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)

#### DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	71 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	26 mg / kg tjelesne mase / dan

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

###### Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

###### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

###### Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Preporučaju se nitrilne rukavice.

##### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

###### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: A

##### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

###### Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

#### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: crven.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 36 °C (zatvoreni rez)
Temperatura samozapaljenja	: > 200 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije primjenjivo
Viskoznost, kinematička	: 81,522 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan	: 75 mPa·s pri 20°C
Topljivost	: Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije primjenjivo
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,92 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Relativna gustoća	: 0,92 pri 20°C
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7). Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Akutna toksičnost (oralno)</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Akutna toksičnost (dermalno)</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Akutna toksičnost (inhalacijska)</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 5000 mg/kg

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

<b>Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, &lt; 2% aromati</b>	
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg
<b>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt; 2% aromati</b>	
LD50 dermalni kunić	≥ 3160 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 5610 mg/l/4h
<b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>	
LD50 oralno	> 5000 mg / kg tjelesne težine
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo
<b>Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Karcinogenost</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>STOT – jednokratno izlaganje</b>	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, &lt; 2% aromati</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>STOT – ponavljano izlaganje</b>	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
<b>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)</b>	
STOT – ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
<b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	> 1000 mg / kg tjelesne težine
<b>Opasnost od aspiracije</b>	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
<b>Urethane Isolation</b>	
Viskoznost, kinematička	81,522 mm <sup>2</sup> /s
<b>Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, &lt; 2% aromati</b>	
Viskoznost, kinematička	1,33 mm <sup>2</sup> /s
<b>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt; 2% aromati</b>	
Viskoznost, kinematička	1,8 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Nije brzo razgradivo

#### Ugljikovodici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromati

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l

#### Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

#### Diiron trioxide (1309-37-1)

EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
-------------------	--------------------------

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Urethane Isolation

Postojanost i razgradivost : Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Urethane Isolation

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) : Nije primjenjivo

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Urethane Isolation

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava : Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU






### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

- Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
- Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
BOJAMA SRODNE TVARI	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material	BOJAMA SRODNE TVARI	BOJAMA SRODNE TVARI
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III	UN 1263 Paint related material, 3, III	UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, III	UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

- Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1
- Posebne odredbe (ADR) : 163, 367, 650
- Ograničene količine (ADR) : 5I
- Izuzete količine (ADR) : E1
- Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Posebne odredbe o pakiranju (ADR) : PP1
- Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
- Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T2
- Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1, TP29
- Kôd cisterne (ADR) : LGBF
- Vozilo za prijevoz cisterne : FL
- Prijevozna skupina (ADR) : 3
- Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) : V12
- Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2
- Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 30

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Narančasta ploča : 

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 163, 223, 367, 955  
Ograničene količine (IMDG) : 5 L  
Izuzete količine (IMDG) : E1  
Upute za pakiranje (IMDG) : P001, LP01  
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) : PP1  
IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC03  
Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T2  
Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-br. (vatra) : F-E  
EmS-br. (izljevi) : S-E  
Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A  
Svojstva i zapažanja (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1  
Ograničene količine PCA (IATA) : Y344  
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10L  
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355  
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L  
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366  
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 220L  
Posebne odredbe (IATA) : A3, A72, A192  
ERG šifra (IATA) : 3L

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : F1  
Posebna odredba (ADN) : 163, 367, 650  
Ograničene količine (ADN) : 5 L  
Izuzete količine (ADN) : E1  
Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A  
Prozračivanje (ADN) : VE01  
Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : F1  
Posebna odredba (RID) : 163, 367, 650  
Ograničene količine (RID) : 5L  
Izuzete količine (RID) : E1  
Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Posebne odredbe za pakiranje (RID) : PP1  
Mješovite odredbe za pakiranje (RID) : MP19  
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : T2  
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1, TP29  
Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBF  
Kategorija transporta (RID) : 3  
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) : W12  
Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE4  
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 30

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

###### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

###### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

# Urethane Isolation

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

---

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.