

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

### 1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** UNICONNECT Comp. B
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Območje uporabe**  
 SU19 Gradbeništvo  
 SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)  
 Ni za domačo rabo.
- **Kategorija izdelkov PC9b** Polnila, kiti, mavci, modelirna glina
- **Uporaba snovi / priprava** Univerzalni 2-komponentni epoksidni predpremaz (B komponenta)
- **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
 Unihem d.o.o.  
 Kajakaška cesta 30  
 SLO-1211 Ljubljana  
 Tel.: +386 1 51 10 200  
 Fax.: +386 1 51 16 290
- **Področje/oddelek za informacije:**  
 Področje/oddelek za informacije:  
 TPS Unihem  
 prodaja@unihem.si
- **Telefonska številka za nujne primere:**  
 Telefonska številka za nujne primere:  
 Med delavniki od ponedeljka do četrka med 7.00 in 16.00 in v petek med 7.00 in 14.00  
 Tel.: +386 1 51 10 200  
 Sobote, nedelje in praznike ter izven delovnega časa:  
 Center za obveščevanje:  
 Tel.: 112

### 2 Ugotovitev nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Repr. 2                      H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1B              H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



GHS09 okolje

Aquatic Acute 1            H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1        H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Acute Tox. 4                H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 4                H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 1)

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES



C; Jedko

R34: Povzroča opekline.



Xn; Zdravju škodljivo

R21/22-62-63: Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju. Možna nevarnost oslabitve plodnosti. Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.



Xi; Preobčutljivost

R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.



N; Okolju nevarno

R50/53: Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

· Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

· Elementi etikete

· Označitev po smernicah ES: Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.

· Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:

C Jedko

N Okolju nevarno

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

m-fenilenbis(metilamin)

Izoforon diamin

2-Piperazin-1-iletilamin

Polyoxypropylenediamine

· Stopnje rizičnosti:

21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

34 Povzroča opekline.

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

· Stopnje varnosti:

24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

27/28 Po stiku s kožo nemudoma sleči vso onesnaženo obleko in prizadeto kožo nemudoma sprati z veliko vode in mila.

37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

· Druge nevarnosti

· Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 2)

### 3 Sestava/podatki o sestavinah

· **Kemijska karakteristika:** Zmesi

· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12-xxxx	Polyoxypropylenediamine C R34; Xn R21/22 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 25154-52-3	Nonilfenol C R34; Xn R22-62-63; N R50/53 Repr. kat. 3 Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	25-50%
CAS: 1477-55-0 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-fenilenbis(metilamin) C R34; Xn R22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - <25%
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	Izoforon diamin C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - <25%
CAS: 140-31-8	2-Piperazin-1-iletilamin C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1 - <5%

· **SVHC**

25154-52-3 Nonilfenol

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### 4 Ukrepi za prvo pomoč

· **Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijerno:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

· **Napotki zdravniku:**

· **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Znaki alergije

· **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 3)

### 5 Protipožarni ukrepi

- Sredstva za gašenje
- Ustrezna sredstva za gašenje:  
CO<sub>2</sub> gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku
- Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Nasvet za gasilce
- Posebna zaščitna oprema: Namestiti si dihalni aparat.

### 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

- Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:  
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- Sklizevanje na druge oddelke  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### 7 Ravnanje in skladiščenje

- Ravnanje:
- Varnostni ukrepi za varno ravnanje  
Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.
- Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
- Skladiščenje:
- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.
- Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.
- Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- Parametri nadzora

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

1477-55-0 m-fenilenbis(metilamin)

MV (SLO) dolgoročna vrednost: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

MAK (D) vgl.Abschn.IV

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 4)

2855-13-2 Izoforon diamin

MAK (D) | vgl.Abschn.IIb

- Nadzor izpostavljenosti
- Osebna zaščitna oprema:
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
  - Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
  - Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
  - Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
  - Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
  - Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Zaščita dihal: Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
- Zaščita rok:



Uporabljajte rokavice iz stabilnega materiala (npr. nitril) - po potrebi trikotiran za izboljšanje udobja pri nošenju.

- Material za rokavice
  - Butilkavčk
  - Nitrilkavčuk
  - Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,5\text{mm}$
- Čas prodiranja skozi material za rokavice
  - Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

## 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

- Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
- Splošne navedbe
- Videz:
 

Oblika:	tekoč
Barva:	rumenkast
- Vonj: ribast

· Vrednost pH (30 g/l) pri 20 °C 11

- Sprememba stanja
 

Tališče/območje taljenja:	ni določen
Vrelišče/območje vretja:	ni določen

· Vnetišče:  $> 100\text{ °C}$

· Temperatura vnetišča:  $> 350\text{ °C}$

· Samovžig: Proizvod ni samovnetljiv.

· Nevarnost eksplozije: Proizvod ni eksploziven.

· Gostota pri 20 °C:  $0,96\text{ g/cm}^3$

· Topnost v / se meša s/z  
voda: se ne oz. malo meša

· Viskoznost:  
dinamična Ni določen.  
kinematična pri 25 °C: 20 s (DIN 53211/4)

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 5)

· **Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 10 Obstočnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **Možnost poteka nevarnih reakcij** Močna eksotermna reakcija s kislinami.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nevarni produkti razgradnje:**
  - Jedki plini/pare
  - Pri povišanih temperaturah lahko nastanejo nevarni razpadni produkti kot je CO<sub>2</sub> – ogljikov dioksid, CO – ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

### 11 Toksikološki podatki

- **Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

#### 25154-52-3 Nonilfenol

oralen	LD50	1620 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

#### 1477-55-0 m-fenilenbis(metilamin)

oralen	LD50	1040 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

#### 140-31-8 2-Piperazin-1-iletilamin

oralen	LD50	2140 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	880 mg/kg (rabbit)

- **Primarno draženje:**
  - **na koži:** Razjeda kožo in sluznico.
  - **na očeh:** Močno razjeda
  - **Senzibilizacija:** V stiku s kožo možna senzibilizacija
- **Dodatni toksikološki napotki:**
  - Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:
  - Zdravju škodljivo
  - Dražilno
  - Jedko
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - Izdelek vsebuje komponente, ki škodujejo plodu ali lahko škodujejo še nerojenemu otroku.

### 12 Ekološki podatki

- **Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Karakteristike na področjih okolja:**
- **Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B



(nadaljevanje od strani 6)

- **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- **Opomba:** Strupeno za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.  
strupeno za vodne organizme
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**  
Proizvod vsebuje snovi, ki ogrožajo okolje.  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Za odstranjevanje ostankov izdelka upoštevajte nacionalne in lokalne predpise.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**  
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

### 14 Podatki o prevozu

- |   |  |
|---|--|
| · <b>OZN-števila (spodnja na oranžni tablici)</b>                                   | UN2735   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Pravilno odpremno ime ZN</b>   | 2735 POLIAMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (IZOFORONDIAMIN, m-fenilenbis(metilamin)), OKOLJU NEVARNO                              |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>IMDG</b>   | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( I S O P H O R O N E D I A M I N E , m - phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IATA</b>   | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( I S O P H O R O N E D I A M I N E , m - phenylenebis(methylamine))                   |
| · <b>Razredi nevarnosti prevoza</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
|  |  |
| · <b>Kategorija</b>   | 8 Jedke snovi  |
| · <b>Listek za nevarnost</b>  | 8  |

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B

(nadaljevanje od strani 7)

· **IMDG**

· **Class** 8 Corrosive substances.  
 · **Label** 8

· **IATA**

· **Class** 8 Corrosive substances.  
 · **Label** 8

· **Embalažna skupina**  
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **Nevarnosti za okolje:**  
 · **Marine pollutant:** Da  
 Simbol (riba in drevo)  
 · **Posebne označevanje (ADR):** Simbol (riba in drevo)

· **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Pozor: Jedke snovi  
 · **Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):** 80  
 · **EMS-številka:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** Alkalis

· **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC** Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

· **ADR**  
 · **Omejene količine (LQ)** 5L  
 · **Prevozna skupina** 3  
 · **Kod omejitev za predore** E

· **UN "model regulation":** UN2735, POLIAMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (IZOFORONDIAMIN, m-fenilenbis(metilamin)), OKOLJU NEVARNO, 8, III

### 15 Zakonsko predpisani podatki

· **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### 16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

(nadaljevanje na strani 9)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 13.02.2014

Številka različice 1

Sprememba: 13.02.2014

**Trgovsko ime: UNICONNECT Comp. B**

(nadaljevanje od strani 8)

*H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.**H400 Zelo strupeno za vodne organizme.**H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.**H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.**R21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.**R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**R34 Povzroča opekline.**R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.**R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.**R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.**R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.**R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.*

- **Priporočene omejitve uporabe Ni za domačo rabo.**

- **Lista s podatki področja izstavitve:**

TPS Unihem

Tel.: +386 1 51 10 200

Fax.: +386 1 51 16 290

- **Kontaktna oseba:**

Mitja Rupnik, Tel.: +386 31-394 401

E-Mail: prodaja@unihem.si

- **Okrajšave in akronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organization**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*