

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: ***KEMA NONSHRINK***

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snove ali zmesi: Betonske primesi.

Identificirane uporabe odsvetoval: Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

KEMA d.o.o.  
Puconci 393  
9201 Puconci  
Slovenija

Področje/oddelek za informacije: R&D DEPARTMENT

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +386 (0)2 545 95 00

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07

**Opozorilna beseda** Pozor

**Stavki o nevarnosti**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Previdnostni stavki**

- |                |  |
|----------------|--|
| P101           | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.   |
| P102           | Hraniti zunaj dosega otrok.  |
| P103           | Pred uporabo preberite etiketo.  |
| P280           | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  |
| P264           | Po uporabi temeljito umiti.  |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  |

(nadaljevanje na strani 2)

SLO

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: KEMA NONSHRINK**

(nadaljevanje od strani 1)

### 2.3 Druge nevarnosti

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Ni uporaben.

**vPvB:** Ni uporaben.

## ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

### 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

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

**Nevarne sestavine:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Število indeks: 603-096-00-8	2-(2-Butoksietoksi)etanol	Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 83713-01-3	Polyoxyalkyleneamine	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314	0,1-1,0%

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki:** Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**v primeru vdihavanja:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**če pride v stik s kožo:** Umiti z veliko in mila.

**če pride v stik z očmi:** Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

**če snov zaužijerno:**

Izprati usta.

NE izzvati bruhanja.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Draži oči.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

**Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: KEMA NONSHRINK**

(nadaljevanje od strani 2)

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

#### 6.4 Sklicevanje 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.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevati nastajanje aerosola.

Preprečiti stik z očmi.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Hraniti samo v originalni posodi.

Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Skladiščenje:

**Napotki za skupno skladiščenje:** Posebni ukrepi niso potrebni.

##### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Hraniti na suhem.

Hraniti na hladnem.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

#### 8.1 Parametri nadzora

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

**112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

MV	dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
EU**	

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Osebna zaščitna oprema:

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

##### Zaščita dihal:

Omejite izpostavljenost sestavinam, za katere veljajo parametri nadzora na delovnem mestu, če je to omenjeno zgoraj. Če ni navedenih sestavin, zaščita dihal na splošno ni potrebna.

Če so meje izpostavljenosti navedene in jih je mogoče preseči, uporabljajte zaščitno opremo za dihala in vrsto filtra, ki je primerna za navedene sestavine (NIOSH, CEN itd.).

**Zaščita rok:** Zaščitne rokavice.

**Material za rokavice** PVC rokavice.

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: KEMA NONSHRINK**

(nadaljevanje od strani 3)

**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Zaščita oči:**



Ochranné okuliare s ochranou bočné štít.

**Ščitnik za telo:**

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sleči kontaminirana oblačila.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Splošne navedbe**

**Videz:**

<b>Oblika:</b>	Tekočina
<b>Barva:</b>	brezbarven
<b>Vonj:</b>	karakterističen
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni določen.

**Vrednost pH (~):** Ni določen.

**Sprememba stanja**

<b>Tališče/območje taljenja:</b>	-68 °C
<b>Vrelišče/območje vretja:</b>	>100 °C
<b>Vnetišče:</b>	>100 °C

**Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni uporaben.

**Temperatura razgradnje:** Ni določen.  
**Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.  
**Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.

**Meje eksplozije:**  
**spodnja:** 0,9 Vol %  
**zgornja:** 5,9 Vol %

**Parni tlak pri 20 °C:** 0,027 hPa  
**Gostota pri 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Relativna gostota:** Ni določen.  
**Gostota hlapov:** Ni določen.  
**Hitrost izparevanja:** Ni določen.

**Topnost v / se meša s/z voda:** se popolnoma meša

**Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.

**Viskoznost:**  
**dinamična:** Ni določen.  
**kinematična:** Ni določen.

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

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** Stabilen pod normalnimi pogoji.

**10.2 Kemijska stabilnost**

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: KEMA NONSHRINK**

(nadaljevanje od strani 4)

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.5 Nezdržljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

dermalen	LD50	5660 mg/kg (rat)
	LD50	4000 mg/kg (rabbit)

**83713-01-3 Polyoxyalkyleneamine**

oralen	LD50	296 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

**Primarno draženje:**

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje**  
Povzročča hudo draženje oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Drugi ekološki napotki:**

**Splošni napotki:** Ogrožanje vode ni znano.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**PBT:** Ni uporaben.

**vPvB:** Ni uporaben.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SLO  
(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: KEMA NONSHRINK**

(nadaljevanje od strani 5)

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Priporočilo:**



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

#### Klasifikacijski seznam odpadkov

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 01 00	Odpadki iz proizvodnje, priprave, distribucije in uporabe (PPDU) osnovnih organskih kemikalij
07 01 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje

**Neočiščena embalaža:**

**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

#### 14.2 Pravilno odpretno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

odpade

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

odpade

#### 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo

II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Glej poglavje 2 za identifikacijo nevarnosti.

**Direktiva 2012/18/EU**

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:**

**Druge določbe, omejitve in prepovedi** Vse sestavine EINECS navedene ali izvzete.

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

### ODDELEK 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**

H301 Strupeno pri zaužitju.

(nadaljevanje na strani 7)

SLO

**Varnostni list**  
**po 453/2010/EC & 1272/2008/EC (CLP)**

datum izdaje: 30.11.2017

Številka različice 1.0

Sprememba: 30.11.2017

**Trgovsko ime: *KEMA NONSHRINK***

(nadaljevanje od strani 6)

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Lista s podatki področja izstavitve: R&D DEPARTMENT**

SLO