

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**ECOGLASS**



chemius.net/jCt3d

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

Uporaba

Tekoče, alkalno sredstvo za strojno pomivanje steklovine v pomivalnih strojih.  
Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

IRBIS d.o.o.  
Naslov: Koseze 32c, 6250 Ilirska Bistrica, Slovenija  
Tel.: 00386 5 71 00 280  
Faks: +386 5 71 00 285  
e-mail: info@irbis.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 5 71 00 280

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.  
Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nearno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305 + P351 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****2.2.2. Vsebuje:**

natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5, Indeks: 011-002-00-6)

**2.2.3. Posebna opozorila**

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****Opis izdelka**

Sestavine: 5-15% natrijev hidroksid; 5-15% EDTA in njene soli; 5-15% fosfonati; &lt; 2,5% kalijev hidroksid; &lt; 1% natrijev silikat.

**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	2,5-10	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	01-2119457892-27
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	2,5-10	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	01-2119486762-27
Etidronska kislina	2809-21-4 220-552-8 -	2,5-10	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	01-2119510391-53
Kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	<2,5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	01-2119487136-33
Fosforjeva kislina	10294-56-1 233-663-1 -	<1	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	-
Natrijev silikat	1344-09-8 215-687-4 -	<1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	01-2119448725-31

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Poiskati zdravniško pomoč.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1**Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Kot absorpcijsko sredstvo se lahko uporabi aktivno oglje, pomešano z vodo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

Rdečica, razjede, bolečine.

V stiku z očmi

Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči.

Zaužitje

Nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

Povzroča razjede v ustih, grlu, prebavilih.

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

-

**ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pripravek reagira v stiku z vodo, pri čemer se sprošča toplota (eksotermna reakcija).

**5.3. Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

V stiku s kovinami (cink, aluminij) se sprošča vodik. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Uporabiti zaščitno masko, zaščitne rokavice ter zaščitna oblačila.

**Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

**6.1.2. Za reševalce**

-

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****6.3.1. Za zadrževanje**

-

**6.3.2. Za čiščenje**

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Ne izpirajte v površinsko vodo ali kanalizacijo.

**6.3.3. Druge informacije**

-

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****7.1.1. Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost. Reakcija z vodo je lahko eksotermna. V stiku s kovinami (cink, aluminij) se sprošča vodik.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

**Ukrepi za varstvo okolja**

-

**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od amonijevih soli. Temperatura skladiščenja: +10°C do 25°C.

**7.2.2. Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1**7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8B7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
natrijev hidroksid (1310-73-2, 215-185-5)					2 l		1	Y	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8, 200-573-9)					2			EU	
Kalijev hidroksid (1310-58-3, 215-181-3)					2			EU	
Natrijev silikat (1344-09-8, 215-687-4)					10			UK, DE, IUCLID	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Etidronska kislina (2809-21-4)	delavec	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13 mg/kg tt	
Etidronska kislina (2809-21-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,5 mg/kg tt	
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>	

**8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Etidronska kislina (2809-21-4)	sladka voda	0,136 mg/L	
Etidronska kislina (2809-21-4)	morska voda	0,0136 mg/L	
Etidronska kislina (2809-21-4)	usedline (sladka voda)	59 mg/kg	
Etidronska kislina (2809-21-4)	usedline (morska voda)	5,9 mg/kg	

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
butil kavčuk	0,5 mm		
nitril	0,35 mm		

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004) s filtrom P2 ali P3 (SIST EN 14387:2004 +A1:2008).

**Toplotna nevarnost**

-

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo in površinske vode.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

V primeru večjega prodora v tla, obvestite ustrezno službo.

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	prozorna
-	<b>Vonj:</b>	značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

-	<b>pH vrednost</b>	> 12
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1,2 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> popolnoma topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozivnost</b>	Ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

-

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

V stiku z vodo se sprošča toplota (eksotermna reakcija). V stiku s kovinami nastaja vodik - nevarnost eksplozije.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Organski peroksidi. Cink.

Aluminij. Amonijeve spojine.

Kislina. Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		500 mg/kg		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1000 – 2000 mg/kg		
Etidronska kislina (2809-21-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		≤ 7940 mg/kg		
Etidronska kislina (2809-21-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3130 mg/kg		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		500 mg/kg		
Natrijev silikat (1344-09-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		500 mg/kg		



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLOSS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1**11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oči			Povzročča hude poškodbe oči.		
natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno			Povzročča razjede.		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	dermalno	kunec		Ne draži.	OECD 404	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	oči	kunec		Dražilno.	OECD 405, GLP	
Etidronska kislina (2809-21-4)	dermalno			Zmerno draži.		
Etidronska kislina (2809-21-4)	oči			Dražilno.		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	oči			Povzročča hude poškodbe oči.		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	dermalno			Povzročča razjede.		
Natrijev silikat (1344-09-8)	dermalno			dražilno		
Natrijev silikat (1344-09-8)	oči			Močno draži oči.		
Natrijev silikat (1344-09-8)	inhalacijsko			Draži dihala.		
Natrijev silikat (1344-09-8)	oralno			Draži prebavila		

**Dodatne informacije**

Jedko. Povzročča opekline in hude poškodbe oči. Povzročča hude opekline in poškodbe kože.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno	človek		Ne povzročča preobčutljivosti.		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	dermalno	morski prašiček		Ne povzročča preobčutljivosti.	Magnusson & Kligman test	

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)					Ni rakotvorno.		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)					Ni rakotvorno.		
Etidronska kislina (2809-21-4)					Ni rakotvorno.		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)					Ni rakotvorno.		
Natrijev silikat (1344-09-8)					Ni rakotvorno.		

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)				Ni mutageno.		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)				Ni mutageno.		
Etidronska kislina (2809-21-4)				Ni mutageno.		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)				Ni mutageno.		
Natrijev silikat (1344-09-8)				Ni mutageno.		

**Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)						Ni reproduktivno toksično.		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)						Ni reproduktivno toksično.		
Etidronska kislina (2809-21-4)						Ni reproduktivno toksično.		
Kalijev hidroksid (1310-58-3)						Ni reproduktivno toksično.		
Natrijev silikat (1344-09-8)						Ni reproduktivno toksično.		

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov

**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	-					Pri zaužitju povzroča hude opekline v ustih in grlu, nevarnost predrtja požiralnika in želodca.		Enkratna izpostavljenost	
Natrijev silikat (1344-09-8)	oralno	-					Lahko povzroči slabost/bruhanje in diarejo.		Enkratna izpostavljenost	

**11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLOSS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: 1**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
natrijev hidroksid (1310-73-2)	LC50	145 mg/L	24 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	76 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	22 mg/L	15 h	bakterije			
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	LC50	≥ 500 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/L		vodna bolha			
Etidronska kislina (2809-21-4)	LC50	368 mg/L	96 h	ribe			
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	LC50	80 mg/L	24 h	ribe			
Natrijev silikat (1344-09-8)	LC50	301 – 478 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		bakterije			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	aerobna	5 %	28 dni		OECD 302 B	

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

**12.7. Dodatni podatki****Za proizvod**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Možni so negativni učinki na vodne organizme zaradi sprememb pH vrednosti.

**Za sestavine****Snov: natrijev hidroksid**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

Bioakumulacija ni pričakovana.

Mobilno v vodi.

**Snov: Tetranatrijev etilendiamintetraacetat**

Bioakumulacija ni pričakovana.

Mobilno v vodi.

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

**Snov: Kalijev hidroksid**

Povečanje pH na 10 ali več je smrtno nevarno za vse oblike življenja v vodi. Razredčena snov se hitro nevtralizira pri običajnem pH v okolju.

Bioakumulacija ni pričakovana.

Mobilno v vodi.

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

**Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

-

**13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

-

**13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje**

-

**ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU****14.1. Številka ZN**

UN 1824

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

IMDG ime: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

8



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ECOGLASS**Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1****14.4. Skupina embalaže**

III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

NE

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(E)

**IMDG EmS**

F-A, S-B

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

**ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004**

5% - 15%: fosfonati, EDTA in njene soli

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

-

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ECOGLASS**

Datum izdelave: **12.4.2013** · Datum spremembe: **19.6.2017** · Izdaja: **1**



### Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.