

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Specialno čistilo za fuge**

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

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati samo za predpisan namen.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Plastik SI, proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Naslov: Kolodvorska cesta 9, 5213 Kanal, Slovenija

Tel.: +386 (0)5 3302600

Faks: +386 (0)5 3302620

e-mail: info@plastik.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)5 3302600



chemius.net/LI0df

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.

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

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Opozorilna beseda: **Nevarno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3, Indeks: 017-011-00-1)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
natrijev hipoklorit <sup>[B]</sup>	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	ca. 30	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 EUH031		01-2119488154-34
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3 500-234-8 -	0,5-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

## Opombe za sestavine:

**B** Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. V primeru težav z dihanjem takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo opekline, takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktno lečo odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Zaščititi nepoškodovano oko. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Sprati ustno votlino in popiti obilo vode (samo, če je oseba pri zavesti). Če je ponesrečenemu slabo, naj preneha piti vodo, da ne izzove bruhanja. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
Pekoča bolečina v nosu in žrelu.  
Hlapi lahko povzročijo glavobol in slabost.

#### V stiku s kožo

Bolečina, rdečica, mehurji in opekline.  
Povzročata hude opekline.  
Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

#### V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.  
Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

#### Zaužitje

V primeru zaužitja povzročata hude opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacije požiralnika in želodca.  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Lahko pride do oteženega dihanja.

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

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### 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.

Ogljikovi oksidi (CO<sub>x</sub>).

Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

Klor.

### 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. Nepoškodovane proizvode/posode/kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

#### 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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Lahko je jedko za kovine.

## 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). Obleka odporna proti jedkim kemikalijam.

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje.

Oddaljiti nezaščitene in neusposobljene osebe od mesta nevarnosti. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8). Obleka odporna proti jedkim kemikalijam.

### 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

Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: **1**

## 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odpadke odstraniti v ustrezne in dobro označene posode. Ne uporabljati kovinskih zabojnikov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Vodo, ki je bila uporabljena pri čiščenju, očistiti na ustreznih čistilnih napravah.

## 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

## **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.

#### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

#### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Ne mešati s kislinami. Skrbeti za čisto delovno okolje. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

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

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Maksimalno polnjenje rezervoarjev in embalaže, odpornih na alkalije: 95% volumna. Naprave za preprečitev prepornitve posod in za preprečitev razlitja v okolje. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Odporen proti alkalijam. Neprimerna embalaža: kovinska.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Maksimalna količina polnjenja posod: 95%. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti odporna na alkalije-lužnine.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8B

### 7.2.5. 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**

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti****Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2750 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	175 mg/m <sup>3</sup>	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1650 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	52 mg/m <sup>3</sup>	

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

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	sladka voda	0,24 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	zemlja	7,5 mg/kg	suha teža
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	čistilna naprava	10 g/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	morska voda	0,024 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (morska voda)	0,092 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	voda (občasni izpust)	0,071 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (sladka voda)	0,917 mg/L	

**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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

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

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: **1**

## **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**

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo, v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

#### **Zaščita rok**

Nositi alkalno odporne zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo.

#### **Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2012).

#### **Zaščita dihal**

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

#### **Toplotna nevarnost**

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### **Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

## **ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

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

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brezbarvna do rahlo rumena
-	<b>Vonj:</b>	po kloru

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	> 11,5 pri 20 °C (natrijev hipoklorit, raztopina z >10% aktivnega klora)
-	<b>Tališče/ledišče</b>	-16 °C (natrijev hipoklorit, raztopina z >10% aktivnega klora)
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	> 40 °C (termični razpad; natrijev hipoklorit, raztopina z >10% aktivnega klora)
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	23,33 hPa pri 20 °C (natrijev hipoklorit, raztopina z >10% aktivnega klora)
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1,2 – 1,25 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (natrijev hipoklorit, raztopina z >10% aktivnega klora)
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	Lahko je jedko za kovine.
---	----------------	---------------------------

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

Lahko je jedko za kovine.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

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

Ne izpostavljati temperaturam višjim od 40 °C. Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom. Preprečiti stik s kislino. Ne mešati z drugimi čistili. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

**10.5. Nezdržljivi materiali**

Amoniak, amini, amonijeve soli, metanol, bisulfati, kovine, ki se oksidirajo, kisline.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Klor. Ogljikovi oksidi. Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).



Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

 Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**
**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**
(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		5800 mg/kg		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ker toksikoloških podatkov za zmes ni na voljo, je bila ocena o toksikoloških učinkih narejena z računsko metodo na podlagi toksikoloških podatkov posameznih komponent in vsebnosti le-teh.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	kunec		Draži kožo.		

**Dodatne informacije:** Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	-			Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzročča preobčutljivosti.		

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1(h) STOT – enkratna izpostavljenost**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči draženje dihalnih poti.(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

**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 hipoklorit (7681-52-9)	LC <sub>50</sub>	5,9 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	52 mg/L	96 h	raki			
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	LC <sub>50</sub>	7,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC <sub>50</sub>	7,4 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	27,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L					najobčutljivejše vrste

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	NOEC	1,2 mg/L		ribe			QSAR
	NOEC	1,2 mg/L		nevretenčarji			QSAR

**12.2. Obstojnost 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
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		

Dodatne informacije

Pod vplivom višjih temperatur in sončne svetlobe na zraku razpade na natrijev klorid in natrijev karbonat.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	Log Pow	≤ 3				

### 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. Adsorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	voda			Topno.		

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Možni so negativni učinki na vodne organizme zaradi sprememb pH vrednosti.

Pripravek vsebuje aktivni klor.

Večje količine razlize snovi lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode.

### Za sestavine

#### **Snov: alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli**

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Bioakumulacija ni pričakovana.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 2037/2000).

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju odteče v kanalizacijo.

##### Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

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

-

## 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

-

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1791

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA HIPOKLORITA

IMDG ime: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

### 14.4. Skupina embalaže

II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

1 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 Uredbe 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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

15% - 30%: belila na osnovi klora; < 5%: anionske površinsko aktivne snovi

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za fuge**

Datum izdelave: **2.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

## Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.



- 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.