

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **SONAX Cleanstar -EVOLUTION-****Številka artikla:**

06767050, 06768000, 06769000

UFI: T285-A0H7-8000-0P5S

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi / priprava**

Sredstvo za negovanje avtomobilov

Pralno in čistilno sredstvo

Poklicne uporabe

**Odsvetovane uporabe** Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

SONAX GmbH

Münchener StraÙe 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Področje/oddelek za informacije:**

PRONOMA d.o.o.

Brnčičeva ulica 045, 1231 Ljubljana

Črnuče, Slovenija

Telefon: +386 1 530-20-20

e-mail: info@pronoma.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

V primeru lažje zastupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

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

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe 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**

GHS05

**Opozorilna beseda** Nevarno**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Natrijev hidroksid

**Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Previdnostni stavki**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

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

P305+P351+P338 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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 2)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 1)

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

##### PBT:

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot obstojna, bioakumulativna in strupena snov (PBT).

##### vPvB:

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

#### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Opis: alkalna raztopina tenzidov

#### Nevarne sestavine:

CAS: 69011-36-5 št. ES: 931-138-8	izotridekanol, etoksiliran (>5-20EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 Specifične mejne koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %	5-<10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Alkil polyglykoside C8-10 ☠ Eye Dam. 1, H318 Specifične mejne koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 10 %	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-Butoksietoksi)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Natrijev hidroksid ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	3-<5%
CAS: 97862-59-4 št. ES: 931-296-8	Fatty acid amido alkyl betaine ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične mejne koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	3-<5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	sodium-p-cumene sulphonate Alternativne številke CAS: 28348-53-0, 32073-22-6 ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

#### Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine

neionske površinsko aktivne snovi	≥5 - <15%
amfoterne površinsko aktivne snovi	<5%
parfumi	

**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:

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Prizadete odvesti z območja nevarnosti in položiti.

(nadaljevanje na strani 3)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 2)

**v primeru vdihavanja:**

Skrbeti za svež zrak.

Tako priskrbeti nasvet zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**

Tako sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Tako priskrbeti nasvet zdravnika.

**če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

Tako priskrbeti nasvet zdravnika.

**če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Ne povzročiti bruhanja, tako poklicati pomoč zdravnika.

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

Draženje/poškodbe oči

Razjeda kožo in sluznico.

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

Obravnavaj glede na presojo stanja pacienta s strani zdravnika. Simptomatična obravnava.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje: Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce****Posebna zaščitna oprema:**

Sprejeti je potrebno običajne ukrepe za gašenje požara.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Zadrževanje v nevarnem območju le s samostojnim dihalnim aparatom.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

**Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.**Za neizučeno osebje**

Nositi osebno zaščitno obleko.

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

**Za reševalce** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

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

Skrbeti za zadostno zračenje.

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

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**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.

Pri razredčevanju vselej najprej predložiti vodo in proizvod umešati vanjo.

(nadaljevanje na strani 4)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 3)

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Proizvod ni vnetljiv.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

**Skladiščenje:**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti lugu.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščiti ločeno od živil.

Hraniti ločeno od kovin.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Priporočena temperatura skladiščenja: 20 ° C

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

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

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

MV (SI)	trenutna vrednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Y, EU**
---------	--

IOELV (EU)	trenutna vrednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------------	---

**CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2 (l) mg/m <sup>3</sup> Y
---------	---

**Zakonsko predpisani podatki**

MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### DNEL

**CAS: 68515-73-1 Alkil polyglykoside C8-10**

oralen	DNEL	35,7 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
dermalen	DNEL	357.000 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
	DNEL	595.000 mg/kg (worker) (longterm exposure - systemic effects)
inhalativen	DNEL	124 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
	DNEL	420 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm exposure - systemic effects)

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

oralen	DNEL	5 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
dermalen	DNEL	83 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	50 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
inhalativen	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic locale effects)
	DNEL	40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic systemic effect)
	DNEL	40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic locale effects)

**CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid**

inhalativen	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

oralen	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
dermalen	DNEL	12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
inhalativen	DNEL	13,04 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)

(nadaljevanje na strani 5)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 4)

		44 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumene sulphonate</b>		
oralen	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
dermalen	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		7,6 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
inhalativen	DNEL	13,2 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		53,6 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 68515-73-1 Alkil polyglykoside C8-10</b>		
PNEC		0,27 mg/l (sporadic release)
		560 mg/l (STP)
		0,176 mg/l (water (fresh water))
		0,0176 mg/l (water (sea water))
PNEC		111,11 mg/kg (oral (secondary poisoning))
		0,654 mg/kg (gro)
		1,516 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,152 mg/kg (sediment (sea water))
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol</b>		
PNEC		200 mg/l (STP)
		11 mg/l (water)
		1,1 mg/l (water (fresh water))
		0,11 mg/l (water (sea water))
PNEC		4,4 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,44 mg/kg (sediment (sea water))
		0,32 mg/kg (soil)
		56 mg/kg (water)
<b>CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine</b>		
PNEC		3.000 mg/l (sewage plant)
		0,013 mg/l (water (fresh water))
		0,001 mg/l (water (sea water))
PNEC		11,1 mg/kg (sediment (fresh water))
		1,11 mg/kg (sediment (sea water))
		0,85 mg/kg (soil)

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezne tehnične krmilne naprave

Poskrbite za dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odvajanjem odpadnega zraka. V primeru, da to ni dovolj, da bi koncentracija ostala pod mejnimi vrednostmi delovnega mesta, je potrebno nositi ustrezno dihalno zaščito.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

##### Zaščito dihal

Pri prekoračenju mejne vrednosti delovnega mesta:

Priporočljiva je naslednja dihalna zaščita:

Filter P2.

[DIN EN 14387]

**Zaščito rok** Zaščitne rokavice.

##### Material za rokavice

Butilkavč

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,5 mm

[EN 374]

**Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: stopnja 6 (≥480min)

(nadaljevanje na strani 6)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

### Zaščito za oči/obraz

(nadaljevanje od strani 5)



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

[EN 166]

Ščitnik za telo: Zaščitna obleka, odporna proti lugu.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Splošne navedbe</b>	
<b>Agregatno stanje</b>	tekoč
<b>Barva:</b>	svetlorumen
<b>Vonj:</b>	Citrus
<b>Tališče/ledišče:</b>	ni določen
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	$\geq 100$ °C
<b>Vnetljivost</b>	Snov ni vnetljiva.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	
<b>spodnja:</b>	ni uporaben
<b>zgornja:</b>	ni uporaben
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporaben.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni določen.
<b>pH pri 20 °C</b>	12,5 - 13,5
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematična viskoznost pri 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topnost</b>	
<b>voda:</b>	se popolnoma meša
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni določen.
<b>Parni tlak:</b>	Ni določen.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	1,11-1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Parna gostota:</b>	Ni določen.

### 9.2 Drugi podatki

<b>Videz:</b>	
<b>Oblika:</b>	tekoč
<b>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost</b>	
<b>Temperatura vnetišča:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven.
<b>Sprememba stanja</b>	
<b>Hitrost izparevanja,</b>	Ni določen.

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Eksplozivni</b>	odpade
<b>Vnetljivi plini</b>	odpade
<b>Aerosoli</b>	odpade
<b>Oksidativni plini</b>	odpade
<b>Plini pod tlakom</b>	odpade
<b>Vnetljive tekočine</b>	odpade
<b>Vnetljive snovi v trdnem stanju</b>	odpade
<b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>	odpade
<b>Piroforne tekočine</b>	odpade
<b>Piroforne trdne snovi</b>	odpade
<b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	odpade
<b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	odpade
<b>Oksidativne tekočine</b>	odpade
<b>Oksidativne trdne snovi</b>	odpade
<b>Organski peroksidi</b>	odpade

(nadaljevanje na strani 7)



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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 6)

### Jedko za kovine

Lahko je jedko za kovine.

Desenzibilizirani eksplozivi

odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Nevarne reakcije niso znane.

**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pod normalnimi pogoji.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Eksotermna reakcija z močnimi kislinami.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Hraniti ločeno od kovin.

kislinae

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Jedki plini/pare

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

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

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (>5-20EO)**

oralen	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	ATE	>300-2.000 mg/kg (rat)

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

oralen	LD50	2.410 mg/kg (mouse) (ECHA)
dermalen	LD50	2.764 mg/kg (rabbit) (ECHA)

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

oralen	LD50	2.235 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

**CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumene sulphonate**

oralen	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	2.000 mg/kg (rat)

**Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe 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.

**Dodatni toksikološki napotki:**

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

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

oralen	NOAEL	250 mg/kg (rat) (ECHA)
inhalativen	NOAEC	0,094 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 413)

**CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumene sulphonate**

oralen	NOAEL	>936 mg/kg (rat)
	NOAEL 90-92d	>440 mg/kg/d (OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Stucy)

(nadaljevanje na strani 8)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 7)

**Hodnoty rozhodující pre zatriedenie:****CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

oralen | NOAEL | 300 mg/kg/day (rat)

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ob upoštevanju trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki škodujejo endokrinemu sistemu in škodljivo vplivajo na zdravje.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost** Za to zmes ne obstajajo nobeni ekotoksikološki podatki.**Toksičnost vode:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

LC50 / 96h | 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

EC50 / 48h | &gt;100 mg/l (Daphnia magna) (ECHA)

ErC50 | 1.101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)

**CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid**

LC50 / 96 h | 196 mg/l (fish)

EC50 / 48h | 40,4 mg/l (Wir)

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

LC50 / 96 h | 1,11 mg/l (Calamus penna)

NOEC / 100d | 0,135 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

EC 0 / 16h | 3.000 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50 / 48h | 6,5 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h | 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LOEC / 21 d | 0,56 mg/l (Daphnia magna) (OECD 201)

NOEC / 21 d | 0,32 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

**CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumene sulphonate**

LC50 / 96h | &gt;1.000 mg/l (fish) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

EC50/3h | &gt;1.000 mg/l (bacteria) (OECD 209)

EC50 / 48h | &gt;1.000 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

| &gt;100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

EC50 / 96 h | &gt;230 mg/l (al) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

NOEC 96h | 31 mg/l (al) (EPA OPPTS)

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Površinsko aktivne snovi, ki jih vsebuje proizvod, ustrezajo zahtevam Direktive 648/2004/EC o detergentih, glede na biološko razgradljivost.

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

Biodegradation | 80-90 % (OECD 311)

Biodegradation | 92 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumene sulphonate**

Biodegradation | 60-100 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**vPvB:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki bi škodovale endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

(nadaljevanje na strani 9)



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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 8)

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Produkt ne vsebuje organsko vezanih halogenov (ne vsebuje AOX).

Produkt ne vsebuje organskih kompleksnih abrazivov.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadke, ki so uvrščeni kot nevarni, odstranite v skladu s Prilogo III Uredbe 2008/98/ES.

**Priporočilo:** Odpadke je potrebno odstranjevati v skladu s krajevnimi, uradnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi
HP8	Jedko

**Neočiščena embalaža:**

15 01 10\*: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**Priporočilo:**

Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.

15 01 02: plastična embalaža

**Priporočena čistila:** Voda

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1760

**14.2 Pravilno odpretno ime ZN  
ADR/RID/ADN**

1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (NATRIJEV  
HIDROKSID, N,N-BIS(KARBOKSIMETIL)-ALANIN,  
TRINATRIJEVA SOL)

**IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,  
N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-ALANINE, TRISODIUM  
SALT)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza****ADR/RID/ADN****Kategorija  
Listek za nevarnost**

8 (C9) Jedke snovi  
8

**IMDG, IATA****Class  
Label**

8 Jedke snovi  
8

**14.4 Skupina embalaže  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nevarnosti za okolje:  
Marine pollutant:**

Ne

(nadaljevanje na strani 10)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 9)

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Pozor: Jedke snovi

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni uporaben.

**Transport/drugi podatki:**

**ADR/RID/ADN**

**Omejene količine (LQ)** 5L

**Prevozna skupina** 3

**Kod omejitev za predore** E

**UN "model regulation":** UN 1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, N,N-BIS(KARBOKSIMETIL)-ALANIN, TRINATRIJEVA SOL), 8, III

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
Evropske uredbe:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) ni podrejen

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) ni podrejen

UREDBA (EU) 2019/1148

**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:**

**Napotki za omejitve zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**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**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Jedko za kovine	Premostitveno načelo
-----------------	----------------------

Jedkost za kožo/draženje kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Huda poškodba oči/draženje oči	

**Datum predhodne različice:** 15.07.2023

**Številka različice predhodne različice:** 4.00

**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)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(nadaljevanje na strani 11)

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

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 4.01 (nadomešča različico 4.00) Datum spremembe: 16.10.2023

(nadaljevanje od strani 10)

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international 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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Jedko za kovine – Kategorija 1

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Corr. 1: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI