

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** SONAX Insect Remover**Šifra proizvoda:**

06246000, 06247050, 06248000, 06279000

**UFI:** V595-W0GD-700F-K3RM**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/pripravaka**

Sredstva za njegu automobila

sredstvo za pranje i čišćenje

Profesionalne uporabe

**Namjene koje se ne preporučuju** Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

SX Hrvatska d.o.o

Heinzlova 48

10 000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: 00-385-1-4614-018

Faks: 00-385-1-4660-291

e-mail odgovorne osobe: kresimir.ilic@sxhrvatska.hr

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Može nagrizzati metale.

Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Piktogrami opasnosti**

GHS05

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

natrijev hidroksid

**Oznake upozorenja**

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Oznake obavijesti**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

(Nastavak na strani 2)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.12.2023

Broj verzije 9.00 (zamjenjuje verziju 8.00)

Revizija: 21.03.2023

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT- i vPvB procjena

##### PBT:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

##### vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

#### Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Opis: Vodenasta otopina tenzida

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksietoksi)etanol Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 121617-08-1 EZ br. 939-464-2 Broj registracije: 01-2119971970-28-xxxx	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine Alternativni CAS broj: 68411-31-4 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 50% Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 50 %	3-<5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27-xxxx	natrijev hidroksid Međ. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifične granice 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: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Broj registracije: 01-2119489411-37-xxxx	Natrijev kumen sulfonat Alternativni CAS brojevi: 28348-53-0, 32073-22-6 Eye Irrit. 2, H319	3-<5%

#### Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja

anionski surfaktanti	<5%
mirisi	

Dotatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro ispirati.

Odmah potražiti liječnički savjet.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

**Nakon dodira s očima:***Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.**Odmah potražiti liječnički savjet.***Nakon gutanja:***Isprati usta i piti puno vode.**Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.***4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni***Nadraživanje očiju/ozljede očiju**Izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.***4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom***Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta***ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje***Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:***Potrebno je poduzeti sve uobičajene mjere za zaštitu od požara.**Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.**Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.**Dodatne informacije* *Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.***ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja***Omogućiti dostatno provjetravanje.***Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje***Izbjegavati dodir s očima i kožom.**Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.**Nositi osobnu zaštitnu odjeću.**Za interventno osoblje* *Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.***6.2 Mjere zaštite okoliša***Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.**Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.***6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje***Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.**Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).**Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.***6.4 Uputa na druge odjeljke***Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.**Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.***ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje***Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.**Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:* *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:***Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:* *Predvidjeti pod koji je postojan na lužine.***Upute za zajedničko skladištenje:***Skladištiti odvojeno od živih namirnica.**Čuvati odvojeno od metala.**Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.*

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

Zaštititi od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

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

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**Informacije o propisima**

GVI (HR): Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL vrijednosti****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

Oralno	DNEL	5 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
Dermalno	DNEL	83 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	50 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)
Inhalativno	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: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine**

Oralno	DNEL	0,58 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	5,29 mg/bw/day (worker) (longtime systemitic effects)
	DNEL	1,2 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	1,01 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm sytematic effects)
		4,1 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

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

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

**CAS: 15763-76-5 Natrijev kumen sulfonat**

Oralno	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		7,6 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	13,2 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		53,6 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**PNEC vrijednosti****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

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)

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

	56 mg/kg (water)
<b>CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine</b>	
PNEC	7 mg/l (sewage plant)
	0,268 mg/l (PF)
	0,268 mg/l (water (fresh water))
	0,0268 mg/l (water (sea water))
PNEC	8,1 mg/kg (sediment (fresh water))
	8,1 mg/kg (sediment (sea water))
	35 mg/kg (soil)

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Prikladni tehnički upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

#### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

##### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

##### Zaštitu dišnog sustava

Kod prekoračenja granice radnog mjesta:

Preporuča se sljedeća zaštita dišnih puteva:

Filtar P2

Filtar P3

[DIN EN 14387]

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

##### Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

##### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj 6 ( $\geq 480$ min)

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 16523-1:2015 ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

##### Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

[EN 166]

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

#### Agregatno stanje

tekućina

#### Boja:

Svjetložut

#### Miris:

Voćni

#### Talište/ledište:

Neodređen.

#### Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura

##### vrenja

Neodređen.

#### Zapaljivost

Materijal nije zapaljiv.

#### Donja i gornja granica eksplozivnosti

##### Donja:

ne može se primjeniti

##### Gornja:

ne može se primjeniti

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

<b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
<b>pH kod 20 °C</b>	12,5-13,5
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost kod 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>dinamička:</b>	Nije određeno.
<b>Topljivost vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare:</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,11-1,12 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	tekućina
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
<b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

<b>Eksplozivni</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
<b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
<b>Organski peroksidi</b>	poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	
Može nagrizati metale.	
<b>Desenzitirani eksplozivni</b>	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije
- 10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno uz normalne uvjete
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Egzotermna reakcija s jakim kiselinama
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Pogledati poglavlje 7
- 10.5 Inkompatibilni materijali**  
kisljine  
Čuvati odvojeno od metala.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
**Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.12.2023

Broj verzije 9.00 (zamjenjuje verziju 8.00)

Revizija: 21.03.2023

(Nastavak sa strane 6)

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

Oralno	LD50	2.410 mg/kg (mouse) (ECHA)
Dermalno	LD50	2.764 mg/kg (rabbit) (ECHA)

**CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**CAS: 15763-76-5 Natrijev kumen sulfonat**

Oralno	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (rat)

**Nagrizanje/nadraživanje kože** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

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

**CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine**

Oralno	LOAEL	145 mg/kg (rat)
	NOAEL / 9 mon	85 mg/kg/d (rat)
	NOEC / 14 d	250 mg/kg (Eisenia foetida) (OECD 207)

**CAS: 15763-76-5 Natrijev kumen sulfonat**

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

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost** Za ovu smjesu ne postoje ekotoksikološki nalazi**Vodena toksičnost:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

LC50 / 96h	1.300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (ECHA)
ErC50	1.101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)

(Nastavak na strani 8)

HR

(Nastavak sa strane 7)

<b>CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine</b>	
LC50 / 96h	>1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
EC10	80 mg/l (AS)
EC 10	86 mg/kg (Brassica rapa) (Literaturwert)
EC10 / 18h	50 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	>10-100 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
EC50 / 72h	>10-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
NOEC / 21 d	2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
NOEC / 28d	1 mg/l (Lepomis macrochirus) (Literaturwert)
<b>CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid</b>	
LC50 / 96 h	196 mg/l (fish)
EC50 / 48h	40,4 mg/l (Wir)
<b>CAS: 15763-76-5 Natrijev kumen sulfonat</b>	
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish) (EPA OPPTS EPA OTS 797)
EC50/3h	>1.000 mg/l (bacteria) (OECD 209)
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPPTS EPA OTS 797)
	>100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EC50 / 96 h	>230 mg/l (al) (EPA OPPTS EPA OTS 797)
NOEC 96h	31 mg/l (al) (EPA OPPTS)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Površnski aktivne supstancije koje sadrži ovaj proizvod ispunjavaju zahtjeve EU-detergencije propisa (EG/648/2004) koji se postavljaju na biološku konačnu sposobnost razgradnje tensida i sredstava za pranje i čišćenje.

<b>CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine</b>	
Biodegradation	>60 % (OECD TG 301 B)
<b>CAS: 15763-76-5 Natrijev kumen sulfonat</b>	
Biodegradation	60-100 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)
<b>12.3 Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b>CAS: 121617-08-1 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., compds. with triethanolamine</b>	
BCF	500 (calculated)

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

**12.7 Ostali štetni učinci****Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada** Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.

**Preporuka:** Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima

<b>Europski katalog otpada</b>	
20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

**Onečišćena ambalaža:**

15 01 10\*: ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

(Nastavak na strani 9)



(Nastavak sa strane 8)

**Preporuka:**

Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.

15 01 02: ambalaža od plastike

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1760

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**  
ADR/RID/ADN1760 KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (N,N-BIS(KARBOKSIMETIL)-ALANIN, TRINATRIJEVA SOL, NATRIJEV HIDROKSID)  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-ALANINE, TRISODIUM SALT, SODIUM HYDROXIDE)

IMDG, IATA

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID/ADN

klasa  
Popis opasnosti8 (C9) nagrizajuće tvari  
8

IMDG, IATA

Class  
Label8 nagrizajuće tvari  
8**14.4 Skupina pakiranja**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

**14.5 Opasnosti za okoliš**  
Zagađivač mora:

Ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: nagrizajuće tvari

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu**  
s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

**Transport/daljnji podaci:**

ADR/RID/ADN

Ograničene količine

5L

Prijevozna kategorija

3

Tunelska restrikcijska oznaka

E

**UN "Regulacija modela":**

UN 1760 KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (N,N-BIS(KARBOKSIMETIL)-ALANIN, TRINATRIJEVA SOL, NATRIJEV HIDROKSID), 8, III

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Europski propisi:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) Nije podređeno

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) Nije podređeno

(Nastavak na strani 10)

## UREDBA (EU) 2019/1148

(Nastavak sa strane 9)

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:****Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nagrizajuće za metale

Metoda premoščivanja

Nagrizanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

Datum prethodne verzije: 08.03.2023

Broj prethodne verzije: 8.00

**Skraćenice i kratice:**

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 = koeficijent raspodjele oktanol/voda

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Skin Corr. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Skin Corr. 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**