

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda**

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE CERADA 500ML

**Šifra proizvoda**

[Y02.2126]

**UFI:**

SJV5-7062-T00Y-5P83



<https://my.chemius.net/p/x3uGU8/en/pd/hr>

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba**

Sredstvo za čišćenje.

**Uporabe koje se ne preporučuju**

Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Dobavljač**

Wasi d.o.o.  
Franje Lučića 32  
10090 Zagreb, Hrvatska  
+385 (0)1 3455-945  
info@wasi.hr

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Broj telefona službe za izvanredna stanja**

112

**Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja**

+385 (0)1 23 48 342

**Dobavljač**

+385 (0)1 3455-945

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008**

Nadraž. koža 2.; H315 Nadražuje kožu.  
Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

### 2.2 Elementi označivanja

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**



**Oznaka opasnosti: OPASNOST**

**Oznake opasnosti:**

Klasa: 351-01/26-11/1  
Ur. broj: 117-11-114-26-48  
Datum: 07.01.2026.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

**Dopunske informacije o opasnosti (EU):**

Nije primjenjivo.

**Oznake obavijesti:**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

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.

**Sadrži:**

kalijev hidroksid

alkoholi, C12-14, etoksilirani, 7 - 14 EO

**2.3 Ostale opasnosti****PBT/vPvB**

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

**3.2 Smjese**

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
tetranatrijev N,N-bis(karboksilatometil)-L-glutamat	51981-21-6 257-573-7 - 01-2119493601-38	< 5	/	/	/
tetrakalijev pirofosfat	7320-34-5 230-785-7 - 01-2119489369-18	< 5	Nadraž. oka 2; H319	/	/
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	< 5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 3; H331	oralno: ATE = 1200 mg / kg tt udisanje: ATE = 3 mg/l (para)	/

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	< 2	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314	Nagriz. koža 1A; H314; C ≥ 5% Nagriz. koža 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Nadraž. koža 2.; H315; 0.5% ≤ C < 2% Nadraž. oka 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
alkoholi, C12-14, etoksilirani, 7 - 14 EO	68439-50-9 - -	< 2	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412	/	/

**Opis proizvoda**

Tvar alkoholi, C12-14, etoksilirani, 7 - 14 EO je polimer.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

## 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Opće napomene**

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

**Nakon udisanja**

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.

**Nakon dodira s kožom**

Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom odmah isprati s vodom.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati kupkom za oči ili vodom. Ukloniti kontaktne leće. Odmah potražiti liječničku pomoć!

**Nakon gutanja**

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika!

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Nakon udisanja**

Nema podataka.

**Nakon dodira s kožom**

Nadražuje kožu.

**Nakon dodira s očima**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Nakon gutanja**

Nema podataka.

## 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva

Raspršeni mlaz vode, suhi prah, pjena.

#### Neprikladna sredstva

Nema podataka.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti gorenja

Sam proizvod ne gori. Tijekom požara mogu nastati plinovi opasni za zdravlje.

Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>).

Ugljikov monoksid (CO).

Oksidi fosfora. Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Zaštitne akcije

Sredstva za gašenje izabрати prema uvjetima u okolini. Kontaminiranu vodu od gašenja požara pokupiti odvojeno. Spriječiti istjecanje u odvode i površinske vode.

#### (Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

#### Drugo

Nema podataka.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Zaštitna oprema

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

##### Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

##### Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

#### Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša. Spriječiti da proizvod dospije u tlo i vodotokove. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

#### Za čišćenje

Adsorbirati s inertnim materijalom (pijesak, kremen, univerzalni adsorbenti, piljevina). Nakon čišćenja ostatke dobro isprati s vodom. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima.

**Ostale informacije**

Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Mjere zaštite****Mjere za sprječavanje požara**

Nema podataka.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

**Mjere zaštite okoliša**

Nema podataka.

**Ostale mjere**

Nema podataka.

**Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Nakon uporabe temeljito se oprati. Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati zaštićeno od ekstremnih temperatura.

**Materijali za spremnike**

Čuvati u originalnoj ambalaži.

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Nema podataka.

**Temperatura skladištenja**

Nema podataka.

**Savjeti za opremanje skladišta**

Nema podataka.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nema podataka.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe****Preporuke**

Nema podataka.

**Posebna rješenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

Kemijsko ime	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
2-Butoksietanol ;etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv (111-76-2)	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	/
Kalijev hidroksid; kaustična potaša (1310-58-3)	/	/	/	2	/	/	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

**Informacije o postupcima nadzora**

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021).HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

**DNEL/DMEL vrijednosti****Za proizvod**

Nema podataka.

**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-butoksietanol	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1091 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	246 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	98 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	26.7 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	426 mg/m <sup>3</sup>

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-butoksietanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	6.3 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	25 µg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	dugotrajno lokalni učinci	/	22 µg/cm <sup>2</sup>
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	75 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	0.52 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	59 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	87 µg/m <sup>3</sup>
kalijev hidroksid	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m <sup>3</sup>
kalijev hidroksid	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti****Za proizvod**

Nema podataka.

**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-butoksietanol	Slatka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	26.4 mg/L
2-butoksietanol	Morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	463 mg/L
2-butoksietanol	Slatkovodni sedimenti	/	34.6 mg/kg
2-butoksietanol	Morski sedimenti	suha tvar	3.46 mg/kg
2-butoksietanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.33 mg/kg
2-butoksietanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	suha tvar	463 mg/L

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji****Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe**

Nema podataka.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**

Klasa: 351-01/26-11/1

Ur. broj: 117-11-114-26-48

Datum: 07.01.2026.

Nema podataka.

#### Osobna zaštita

##### Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

##### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

##### Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril	0.4 mm	/	Vrijeme probojnosti: 60 - 480 min.
/	/	/	Camatril® (KCL)

##### Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

##### Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno ako postoji odgovarajuće prozračivanje.

##### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

##### Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

##### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	bezbojna do žuta
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Nije određen.
Talište/ledište	Nije određeno.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije određeno.
Zapaljivost	Nije određeno.

Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
Plamište	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	< 11.5 (U stanju isporuke.)
Viskoznost (dinamička)	5 — 40 mPas pri 20 °C
Topljivost (voda)	miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	14 — 22 hPa
gustoća	1.2 — 1.37 g/cm <sup>3</sup>
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nije određeno.
Svojstva čestica	Nema podataka.

## 9.2 Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
----------------------	----------------------------

### Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reagira s kiselinama.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od topline. Spriječiti smrzavanje.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline.  
Metali.

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti gorenja - vidi odjeljak 5. sigurnosno-tehničkog lista.

# ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

## 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

### Akutna toksičnost

#### Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
2-butoksietanol	gutanje	ATE	/	/	1200 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	udisanje (pare)	ATE	/	/	3 mg/L	/	/

### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Nadražuje kožu.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Uzrokuje teške ozljede oka.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

### Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

### Karcinogenost

Nema podataka.

### Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

### Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

### STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

### Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

### STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Klasa: 351-01/26-11/1

Ur. broj: 117-11-114-26-48

Datum: 07.01.2026.

**Dodatne informacije**

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

Nema podataka.

**Interaktivni učinci**

Nema podataka.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

**Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

**Ostale informacije****Za proizvod**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

## 12.1 Toksičnost

**Akutna toksičnost**

Nema podataka.

**Kronična toksičnost**

Nema podataka.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

**Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

**Biorazgradnja**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Površinski aktivne tvari koje se nalaze u ovom proizvodu su biorazgradive u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Nema podataka.

## 12.4 Pokretljivost u tlu

**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu**

Klasa: 351-01/26-11/1

Ur. broj: 117-11-114-26-48

Datum: 07.01.2026.

Nema podataka.

**Površinska napetost**

Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Nema podataka.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**12.8 Dodatne informacije****Za proizvod**

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

**13.1 Metode obrade otpada****Odlaganje proizvoda/ambalaže****Ostaci od proizvoda**

Prema (EWC) Europskom katalogu otpada, dodjela ključnih brojeva otpada/ opisa otpada mora se provesti na specifičan način za svaku industriju i proces. Odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

**Ključni broj otpada**

20 01 29\* - deterdženti koji sadrže opasne tvari

**Ambalaža**

Ispraznjena ambalaža može se reciklirati. Neonečišćena ambalaža može se odlagati s otpadom iz domaćinstva. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

**Ključni broj otpada**

15 01 02 - plastična ambalaža

**Načini obrade otpada**

Nema podataka.

**Mogućnost izlivanja u kanalizaciju**

Nema podataka.

**Ostale preporuke za odlaganje**

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

## 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

## 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

## 14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

## 14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ograničene količine: <b>Nema podataka</b>	Ograničene količine: <b>Nema podataka</b>		Ograničene količine: <b>Nema podataka</b>

## 14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Nema podataka	/	/

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

## 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim

graničnim vrijednostima i sve izmjene

- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

#### **Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)**

nije primjenjivo

#### **Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima**

< 5%: fosfati, neionske površinski aktivne tvari

#### **Posebne upute**

Nema podataka.

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema podataka.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

#### **Navođenje promjena**

Nema podataka.

#### **Ključna literatura i izvori podataka**

Sigurnosno-tehnički list: Tarp Cleaner, Yachticon A. Nagel GmbH, datum revizije: 26.03.2025., verzija 1.5 (en).

#### **Skraćenice**

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma

IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjeni narodi  
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4  
Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A  
Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B  
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  
Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3  
Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

### Odgovarajuće H oznake

H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H331 Otrovno ako se udiše.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

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

*Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.*