

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31  
Izdanje broj: 2

Datum izdanja: 05.04.2024.

Revizija: 05.04.2024.

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **8PLUS**
- UFI: Q4W5-H0V4-G007-MVWD
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Faza životnog ciklusa PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- Sektor uporabe  
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- Kategorija kemijskog proizvoda PC35 Sredstva za pranje i čišćenje
- Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje vanjštine automobila
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Uvoznik/distributer:  
ADRIATEH d.o.o.  
Zagrebačka ulica 2, Sveta Nedelja, Novaki  
Tel. +013335-120  
www.adriateh.hr  
info@adriateh.hr
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:  
E-mail: lab@mafra.it  
info@mafra.it
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
U slučaju incidenta nazovite hitnu službu na 112  
Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS05 nagrivanje

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizzati metale.

Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 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:

tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

(Nastavak na strani 2)

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 1)

natrijev hidroksid

Etoksi Alkohol C9-C11

**- Oznake upozorenja**

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**- Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

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

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.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**- 2.3 Ostale opasnosti**

**- Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**- 3.2 Smjese**

- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Broj registracije: 01-2119486762-27	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat ⚠ TCOP 2., H373; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	5-<10%
CAS: 78330-20-8 EC: 616-607-4	Etoksi alkohol C9-C11 ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302	3-5%
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27	natrijev hidroksid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: 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 %	3-5%
CAS: 147170-44-3 EC: 931-333-8 Broj registracije: 01-2119489410-39	Kokamidopropil betain ⚠ Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1-<3%
CAS: 1554325-20-0 EC: 810-152-7	Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315	1-<3%
<b>- Pravilnik (EK) br. 648/2004</b>		
EDTA i soli		≥5 - <15%
neionski tenzidi, amfoterni tenzidi, Kationski tenzidi, anionski tenzidi, mirisi		<5%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

(Nastavak na strani 3)

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

Naziv proizvoda: **8PLUS**

(Nastavak sa strane 2)

### **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**- 4.1 Opis mjera prve pomoći**

**- Opće upute:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nisu potrebite posebne mjere.

**- Nakon udisanja:**

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

**- Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

**- Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštiti nepovrijeđeno oko.

**- Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

**- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Bolovi u želucu i crijevima**

**- Opasnosti Opasnost od perforacije želuca.**

**- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja isprati želudac.

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

**- 5.1 Sredstva za gašenje**

**- Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

**- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

**- 5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Sredstva za zaštitu dišnih puteva

**- Dodatne informacije Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.**

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

Zaštitne rukavice. (EN 374)

**- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

**- Za interventno osoblje**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Rukavice od PVC-a

Nitrilni kaučuk

**- 6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

(Nastavak na strani 4)

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 3)

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**- 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**

Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

**- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Zaštititi od vrućine.

**- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**- Skladištenje:**

**- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.

**- Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

**- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

**- Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekućina:** poništava

**- 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:**

**1310-73-2 natrijev hidroksid**

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

**- DNEL vrijednosti**

**64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat**

Oralno	Sustavni dugoročni učinci	25 mg/Kg tm/dan (Potrošači)
Inhalativno	Lokalni dugoročni učinci	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici)
		0,6 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
	Lokalni kratkoročni učinci	3 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
	Sustavni dugoročni učinci	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici)
		0,6 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
	Sustavni kratkoročni učinci	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)

**1310-73-2 natrijev hidroksid**

Inhalativno	Lokalni dugoročni učinci	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici)
-------------	--------------------------	--

(Nastavak na strani 5)

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 5)

	Lokalni kratkoročni učinci	1 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači) 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici) 1 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
<b>147170-44-3 Kokamidopropil betain</b>		
Oralno	Sustavni dugoročni učinci	7,5 mg/Kg tm/dan (Potrošači)
Dermalno	Sustavni dugoročni učinci	12,5 mg/Kg tm/dan (Industrijski radnici)
Inhalativno	Sustavni dugoročni učinci	7,5 mg/Kg tm/dan (Potrošači)
		44 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici) 13,4 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
<b>68439-57-6 Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijeve soli</b>		
Oralno	Sustavni dugoročni učinci	12,95 mg/Kg tm/dan (Potrošači)
Dermalno	Sustavni dugoročni učinci	2.158,33 mg/Kg tm/dan (Industrijski radnici)
Inhalativno	Sustavni dugoročni učinci	1.295 mg/Kg tm/dan (Potrošači)
		152,22 mg/m <sup>3</sup> (Industrijski radnici) 45,04 mg/m <sup>3</sup> (Potrošači)
<b>- PNEC vrijednosti</b>		
<b>64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat</b>		
PNEC STP		43 mg/L (STP)
Tlo		0,72 mg/Kg (Tlo)
Meka voda		2,2 mg/L (Voda)
Morska voda		0,22 mg/L (Voda)
Povremene emisije		1,2 mg/L (Voda)
<b>147170-44-3 Kokamidopropil betain</b>		
PNEC STP		3.000 mg/L (STP)
Tlo		0,8 mg/Kg (Tlo)
Meka voda		0,013 mg/L (Voda)
Morska voda		0,001 mg/L (Voda)
Sediment (meka voda)		1 mg/Kg (Voda)
Sediment (morska voda)		0,1 mg/Kg (Tlo)
<b>68439-57-6 Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijeve soli</b>		
PNEC STP		4 mg/L (STP)
Tlo		1,21 mg/Kg (Tlo)
Meka voda		0,024 mg/L (Voda)
Morska voda		0,0024 mg/L (Voda)
Sediment (meka voda)		0,767 mg/Kg (Tlo)
Sediment (morska voda)		0,0767 mg/Kg (Tlo)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

**- 8.2 Nadzor nad izloženosti**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 5)

**- Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (HRN EN ISO

374) Rukavice - postojane na lužine

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

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**- Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Rukavice od PVC-a

Nitrilni kaučuk

**- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 480 minuta (permeacija prema HRN EN 16523-1:2018: stupanj 6).

**- Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**- Zaštita tijela:** Zaštitno odijelo, postojano na lužine

**- Nadzor nad izloženošću okoliša**

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**- Opće informacije**

**- Agregatno stanje**

tekuć

**- Boja:**

Prema oznaci proizvoda

**- Miris:**

Ugodan

**- Prag mirisa:**

Nije određeno.

**- Talište/ledište:**

Neodređen.

**- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C

**- Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**- Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**- Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**- Plamište:**

Nije primjenjiv.

**- Temperatura samozapaljenja:**

571 °C

**- Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**- pH kod 20 °C**

12,5

**- Viskoznost:**

**- Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

**dinamička:**

Nije određeno.

**- Topljivost**

**- vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

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

Nije određeno.

**- Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa

**- Gustoća i/ili relativna gustoća**

**- Gustoća kod 20 °C:**

1,08 g/cm<sup>3</sup>

**- Relativna gustoća**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

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

Naziv proizvoda: 8PLUS

(Nastavak sa strane 6)

- <i>Gustoća pare</i>	Nije određeno.
- <b>9.2 Ostale informacije</b>	
- <i>Izgled:</i>	
- <i>Oblik:</i>	Tekućina
- <i>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</i>	
- <i>Temperatura paljenja:</i>	Proizvod nije samozapaljiv.
- <i>Eksplozivna svojstva:</i>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- <i>Promjena stanja</i>	
- <i>Brzina isparavanja</i>	Nije određeno.
- <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
- <i>Eksplozivni</i>	poništava
- <i>Zapaljivi plinovi</i>	poništava
- <i>Aerosoli</i>	poništava
- <i>Oksidirajući plinovi</i>	poništava
- <i>Plinovi pod tlakom</i>	poništava
- <i>Zapaljive tekućine</i>	poništava
- <i>Zapaljive krute tvari</i>	poništava
- <i>Samoreagirajuće tvari i smjese</i>	poništava
- <i>Piroforne tekućine</i>	poništava
- <i>Piroforne krute tvari</i>	poništava
- <i>Samozagrijavajuće tvari i smjese</i>	poništava
- <i>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</i>	poništava
- <i>Oksidirajuće tekućine</i>	poništava
- <i>Oksidirajuće krute tvari</i>	poništava
- <i>Organski peroksidi</i>	poništava
- <i>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</i>	Može nagrizzati metale.
- <i>Desenzitirani eksplozivni</i>	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost stabilan pod normalnim uvjetima
- 10.2 Kemijska stabilnost
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 **Mogućnost opasnih reakcija** Reakcija s kiselinama.
- 10.4 **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 **Inkompatibilni materijali**  
Korozivan prema metalima.  
Reakcija s jakim kiselinama.
- 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.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

<b>64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat</b>		
Oralno	LD50	1.780 mg/Kg (Štakor)
<b>78330-20-8 Etoksi alkohol C9-C11</b>		
Oralno	LD50	300-2.000 mg/Kg (Štakor)
<b>1310-73-2 natrijev hidroksid</b>		
Oralno	LD50	2.000 mg/Kg (Štakor)

(Nastavak na strani 8)

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 7)

<b>147170-44-3 Kokamidopropil betain</b>		
Oralno	LD50	2.335 mg/Kg (Štakor)
<b>1554325-20-0 Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid</b>		
Oralno	LD50	833 mg/Kg (Štakor)
<b>68439-57-6 Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijeve soli</b>		
Oralno	LD50	2.079 mg/Kg (Štakor)
Dermalno	LD50	6.300 mg/Kg (Zec)

- **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.
- **TCOJ – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCOP – 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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### - 12.1 Toksičnost

- **Akvatična toksičnost:**

<b>64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Riba)
EC50 (48h)	>140 mg/L (Vodenbuha)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Alga)
<b>78330-20-8 Etoksi alkohol C9-C11</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Riba)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Vodenbuha)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Alga)
<b>1310-73-2 natrijev hidroksid</b>	
LC50 (96h)	45 mg/L (Riba)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Vodenbuha)
LC50 (48h)	189 mg/L (Riba)
<b>147170-44-3 Kokamidopropil betain</b>	
LC50 (96h)	1,11 mg/L (Riba)
EC50 (72h)	>1,5 mg/L (Alga)
<b>1554325-20-0 Kvarterni C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorid</b>	
LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Riba)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Vodenbuha)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Alga)
<b>68439-57-6 Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijeve soli</b>	
LC50 (96h)	4,2 mg/L (Riba)
EC50 (48h)	4,53 mg/L (Vodenbuha)
EC50 (72h)	5,2 mg/L (Alga)

(Nastavak na strani 9)

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 9)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Sadržani tenzidi su biološki lako razgradivi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.


Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
- Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.
- Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                 | <p align="center">UN1719</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b></li> <li>- <b>ADR</b></li> <li>- <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p align="center">NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV<br/>HIDROKSID OTOPINA, tetranatrijev etilen diamin tetraacetat)<br/>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,<br/>tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                 | <div style="text-align: center;">  </div> <p align="center">8 nagrizajuće tvari</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.4 Skupina pakiranja</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                 | <p align="center">II</p>   |

(Nastavak na strani 10)

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

Naziv proizvoda: 8PLUS

(Nastavak sa strane 10)

- 14.5 Opasnosti za okoliš - Zagađivač mora:	Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika - Oznaka opasnosti (Kemler-broj): - EMS-broj: - Skupine razdvajanja - Stowage Category - Segregation Code	Upozorenje: nagrizajuće tvari 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
- Transport/daljnji podaci: - ADR - Ograničene količine - Izuzete količine (EQ)  - Prijevozna kategorija - Tunelska restriksijska oznaka - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.  1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml 2 E  1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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

Naziv proizvoda: 8PLUS

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

- Direktiva 2012/18/EU

- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **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

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Klasifikacija prema VbF:** poništava

- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

HR

(Nastavak na strani 11)

- **Nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija, Pravilnik o načinu vođenja očevidnika o kemikalijama te o načinu i rokovima dostave podataka iz očevidnika, Pravilnik o načinu stjecanja te provjere znanja o zaštiti od opasnih kemikalija, Pravilnik o skladištenju opasnih kemikalija koje djeluju u obliku plina, Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju uslužne ili posredničke poslove pri kojima ne dolaze u neposredan doticaj s opasnim kemikalijama, Pravilnik o i zaštiti radnika izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o dobroj laboratorijskoj praksi

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

**Naziv proizvoda: 8PLUS**

(Nastavak sa strane 12)

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

**- Značenje oznaka upozorenja:**

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Nagrizajuće za metale	Računska metoda
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.

**- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories**

**- Osoba za kontakt: lab@mafra.it**

**- Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

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

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija