BEZBEDNOSNI LIST
DVOKOMPONENTNO BESKONTAKTNO PRANJE DOPPIO KONCENTRAT

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: ***DVOKOMPONENTNO BESKONTAKTNO PRANJE DOPPIO KONCENTRAT***
Sadrži: alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO; natrijum hidroksid; tetra natrijum etilen diamin tetraacetat; polietilen glikol monoizodekil etar; masni amini etoksilovani C12-C14; 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Detergent*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Dvofazni detergent za pretpranje vozila, namenjen za profesionalnu upotrebu.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: TOTAL HEMIJA DOO
Adresa: Cara Lazara 9, 19210 Bor
Telefon: 063/ 85 95 514 (7.30-15.30h)
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: totalhemija@gmail.com (7.30-15.30h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS" br. 105/13 i 52/17)

Klasifikacija: **Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A - H314**
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1 - H318

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Efekti na životnu sredinu:	Nema podataka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:	 Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	**H314** - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom i tušem. P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16).
Sadrži:	Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO; natrijum hidroksid; tetra natrijum etilen diamin tetraacetat; polietilen glikol monoizodekil etar; masni amini etoksilovani C12-C14; 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Nema podataka.
Efekti na životnu sredinu:	Nema podataka.
Fizičko-hemijski učinci:	Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2, 5 MOLI EO	-	-	78330-20-8	Ošt.oka 1, H318	≥12,5 - <15
Natrijum hidroksid	011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2	Kor.kože 1A, H314	≥7 - <10
Tetra natrijum etilen diamin tetraacetat	607-428-00-2	200-573-9	64-02-8	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	≥3 - <5
Polietilen glikol monoizodekil etar	-	-	61827-42-7	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	≥3 - <5
Masni amini etoksilovani C12-C14	-	-	61791-14-8	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	≥3 - <5
2-butoksietanol	603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319	≥3 - <5
1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina	-	220-552-8	2809-21-4	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	≥1 - <3

Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije
Natrijum hidroksid	Kor.kože 1A, H314: C ≥ 5 % Kor.kože 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Irit.kože 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Irit.oka 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1.Opis mera prve pomoći

Udisanje: Izvesti povređenog na svež vazduh i smestiti ga na mirno i toplo mesto.

Kontakt sa kožom: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Hitno pozvati lekara. Odmah ukloniti kontaminiranu odeću i odložiti je na sigurno. Odmah oprati kožu

sapunom i obilnom količinom vode.

Kontakt sa očima: U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati oči nekoliko minuta i pozvati oftamologa. Držati oči otvorene prilikom ispiranja. Zaštititi nezaštićeno oko.

Gutanje: NE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema.

Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć U slučaju nesreće ili bolesti, odmah potražiti medicinsku pomoć (pokazati uputstvo za upotrebu ili bezbednosni list ukoliko je moguće).

Lečenje: Nema podataka.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Voda, CO_2.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema specifičnih.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Ne udisati gasove eksplozije i sagorevanja. Gorenje proizvodi teška isparenja.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Kontaminiranu vodu kojom se gasio požar odložiti odvojeno. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Neoštećene kontejnere ukloniti iz opasne zone ukoliko je to moguće bez rizika.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Koristiti odgovarajući aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1.Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Nositi zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Skloniti osoblje na sigurno mesto. Pogledati poglavlja 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje u zemljište/ podzemlje, površinsku ili podzemnu vodu. Odvojiti kontaminiranu vodu za pranje i odložiti je. Ukoliko se oslobodi gas u vodene tokove, kanalizaciju, zemljište obavestiti nadležne organe.
Odgovarajući materijal za čišćenje: apsorbujući materijal, organski, pesak.

Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Oprati sa dosta vode.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Izbegavati kontakt sa očima i kožom, udisanje isparenja i magle. Koristiti lokalni sistem ventilacije. Ne koristiti prazne kontejnere pre samog čišćenja istih. Pre transporta utvrditi da nema nikakvih nekompatibilnih ostataka materijala u kontejneru. Kontaminiranu odeću treba skinuti pre ulaska u prostorije gde se jede. Ne jesti i ne piti prilikom rukovanja hemikalijom. Pogledati poglavlje 8 za preporučenu zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije: Nema podataka.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 7.2.Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Skladištiti u dobro provetrenim prostorijama. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
Nekompatibilni materijali: nema posebnih.

Podpoglavlje 7.3.Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženost

Natrijum hidroksid	ACGIH-STE: C 2 mg/m^3 (URT, iritacija očiju i kože)
2-butoksietanol	EU-LTE (8h): 98 mg/m^3, 20 ppm STE: 246 mg/m^3, 50 ppm (koža) ACGIH - LTE(8h): 20 ppm (A3, BEI - iritacija očiju)

DNEL:

1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina	Profesionalni radnici: 6,5 2- izlaganje: oralno - kratkoročno (akutno) Profesionalni radnici: 6,5 2- izlaganje: oralno - dugoročno (ponovljeno)

PNEC:

1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina	Sveža voda: 0,13 mg/l Morska voda: 0,014 mg/l Sediment sveže vode: 59 mg/kg (dw) Sediment morske vode: 5,9 mg/kg (dw) Mikroorganizmi u tretmanima kanalizacije: 20 mg/kg

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):

Naziv	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
2-butoksietanol	98	20	246	50	EU*

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI - kratkoročna granična vrednost izloženosti
EU* - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/E3(prva lista).

Podpoglavlje 8.2.Kontrola izloženosti i lična zaštita
Tehničko-tehnološke mere:
Nema podataka.

Lična zaštita:
Zaštita očiju: Koristiti prianjajuće zaštitne naočare. NE koristiti sočiva.
Zaštita kože i tela: Koristiti odeću koja pruža sveobuhvatnu zaštitu kože, npr. pamuk, guma, PVC ili viton.
Zaštita ruku Butil kaučuk (butil guma).
Zaštita disajnih organa: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
Posebne higijenske mere: Nema podataka.
Zaštita od termičkih opasnosti: Nema.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Opšte preporuke: Nema.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:			Zelena (do žute) bifazna tečnost
Miris:			Karakterističan
Prag mirisa:			Nema podataka.
pH hemikalije:			13,5
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:			Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:		**°C**	90°C
Tačka paljenja:		**°C**	>60°C
Brzina isparavanja:			Nema podataka
Zapaljivost:			Nema podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja		Nema podataka.
	gornja		Nema podataka.
Napon pare:		**kPa (0,1 mm Hg)**	Nema podataka.
Gustina pare:			Nema podataka.

Relativna gustina na 20ºC:	**kg/dm³**	1,1
Rastvorljivost u vodi:		Potpuna do 10%
Rastvorljivost u ulju:		Delimična
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	**Log Pow**	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka.
Temperatura razlaganja:		Nema podataka
Viskozitet (kinematička)	**mm2/s**	Nema podataka.
Dinamička	**mm2/s**	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost
Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Opasne reakcije: Nema.

Podpoglavlje 10.4.Uslovi koje treba izbegavati
Uslovi koje treba izbegavati: Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali
Materije koje treba izbegavati: Nema specifičnih.

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje
Termičko razlaganje: Nema.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) **Akutna toksičnost:**

Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO:
Oralno (LD50): 2000 mg/kg (pacov)
Dermalno (LD50): > 2000 mg/kg (pacov)

Polietilen glikol monoizodekil etar:
Oralno (LD50): >200 mg/kg (pacov)

Masni amini etoksilovani C12-C14:
Oralno (LD50): >500 mg/kg (pacov)

1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina:
Oralno (LD50): 1100 mg/kg (miš) - trajanje: 18207 dwh
1580 mg/kg (pacov) - trajanje: 18207 dwh

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

Koža

Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO:
Test: iritacija kože
Vrsta: zec
Negativan

Masni amini etoksilovani C12-C14:
Test: iritacija kože
Vrsta: zec
Negativan

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO:
Test: korozija oka
Vrsta: zec
Pozitivan

Masni amini etoksilovani C12-C14:
Test: korozija oka
Vrsta; zec
Pozitivan
Napomena: ireverzibilna oštećenja

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Respiratorni trakt

Polietilen glikol monoizodekil etar:
Izvor: PORCELLINO D'INDIA
Negativan

d) Mutagenost germinativnih ćelija
Nema podataka.

đ) Karcinogenost
Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju
Nema podataka.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Nema podataka

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Nema podataka

i) opasnost od aspiracije.
Nema podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja Kontakt sa očima i kožom.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka

Odsustvo određenih podataka
Nema podataka

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj
Nema podataka

Ostali podaci
Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1.Toksičnost
Pridržavati se dobre radne prakse i ne ispuštati proizvod u životnu sredinu.

Alkoholi, C9-11, C10-bogati, etoksilovani >2,5 MOLI EO:

Toksičnost za ribe:	96h	LC50: 1-10 mg/l
Mikroorganizmi	48h	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	48h	EC50: 1-10 mg/l
Toksičnost za alge	72	EC50: 1-10 mg/l

Masni alkoholi etoksilovani C12-C14:

Toksičnost za ribe:	96h	LC50: > 1 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	48h	EC50: > 10 mg/l
Efekti u kanalizacionim sistemima:		> 1000 mg/l

1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina:

Toksičnost za ribe:	96h	LC50: 368 mg/l EC50: > 100 mg/l
Mikroorganizmi	48h	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	48h	EC50: 527 mg/l EC50: > 1000 mg/l (dafnia magna)
Toksičnost za alge	72	EC50: 7,2 mg/l (96h) EC50: 153 mg/l

Podpoglavlje 12.2.Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Nema podataka.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3.Potencijal bioakumulacije

Faktor biokocentracije (BCF):	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}):	Nema podataka.
Pokretljivost:	Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5.Rezultati PBT i vPvB procene
Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6.Ostali štetni efekti
Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Podpoglavlje 13.1.Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:	Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (“Sl. Glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16).
Ambalaža:	Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):
Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br	UN 1760
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
Podpoglavlje14.3: Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Ne.
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 2 Ograničenja za tunele: E Ograničene količine: 1L
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1.Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)
Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17) [CLP/GHS]
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)
Pravilnik o detergentima („Sl. Glasnik RS“ br. 25/15)
Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. GlasnikRS“ br. 104/16)

Podpoglavlje 15.2.Procene bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 16.03.2018.
Verzija i datum verzije: I (prva), 16.03.2018.

Značenje oznaka klasifikacije:
Ošt.oka 1 - Oštećenje oka, kategorija 1.
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4.
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 4.
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4.
Kor.kože 1A - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A.
Kor.kože 1B - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B.
Irit.kože 2 - Iritacija kože, kategorija 2.
Irit.oka 2 - Iritacija oka, kategorija 2.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:
H302 - Štetno ako se proguta.
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
H332 - Štetno ako se udiše.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom i tušem.
P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16).

Legenda:

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.** Odnosi se isključivo na naznačeni proizvod i ne čini garanciju kvaliteta istog.