

BEZBEDNOSNI LIST

PRANJE MOTORA I FELNI ALUMINIUM L 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

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **PRANJE MOTORA I FELNI ALUMINIUM L KONCENTRAT**

Sadrži: fosforna kiselina 4,3%, fluorovodonik, 2-propilheptanol eto-propoksilovani polimer

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

Namena proizvoda: *Dezoksidantno sredstvo za aluminijum i neke vrste čelika*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Dezoksidantno sredstvo za aluminijum i neke vrste čelika, namenjen za profesionalnu upotrebu.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema podataka.

Podpoglavljje 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)

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 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:

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1 - H290

Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A - H314

Teško oštećenje oka, kategorija 1 - H318

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 2 - H300

Akutna toksičnost - dermalna, kategorija 1 - H310

Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 3 - H331

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Može biti korozivno za metale.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Smrtonosno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom. Toksično ako se udiše.

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:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H300+H310 - Smrtonosno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

H331 - Toksično ako se udiše.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

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.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA i lekara.

P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom i tušem.

Sadrži:

Fosforna kiselina 4,3%, fluorovodonik, 2-propilheptanol eto-propoksilovani polimer

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:

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 %
Fosforna kiselina 4,3%	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	Kor.kože 1B, H314 (B)	≥50 - <60
Fluorovodonik	009-002-00-6	231-634-8	7664-39-3	Ak.toks. 1, H310 Ak.toks. 2, H300 Ak.toks. 2, H330 Kor.kože 1A, H314	≥10 - <12,5
2-propilheptanol eto-propoksilovani polimer	-	-	26183-52-8	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	≥1 - <3
1-metoksi-2-propanol	603-064-00-3	203-539-1	107-98-2	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks. - JI 3, H336	≥0,5 - <1
ETOSSILATA PEG-15 COCAMINE	-	-	61791-14-8	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	≥0,5 - <1

Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije
Fosforna kiselina...%, ortofosforna kiselina...%	Kor.kože 1B, H314: $C \geq 25 \%$ Irit.kože 2, H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Irit.oka 2, H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

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:	Ukoliko je disanje otežano ili prekinuto, primeniti veštačko disanje. U slučaju udisanja, konsultovati odmah lekara i pokazati mu ambalažu ili etiketu proizvoda.
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. Ne davati povređenom ništa da jede ili pije.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva Voda, CO₂.

za gašenje požara:

Neodgovarajuća sredstva za gašenje Ništa specifično.

požara:

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

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

Podpoglavljje 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

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

Lične mere

predostrožnosti:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi aparat za disanje ukoliko dođe do izlaganja pari, prašini, aerosolu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Pogledati poglavlja 7 i 8.

Podpoglavljje 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.

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

Metode čišćenja:

Oprati sa dosta vode.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 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 poglavljje 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.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnoj, dobro provetrenim prostorijama. Ne sipati proizvod u druge kontejnere. Uvek koristiti originalni kontejner. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Nekompatibilni materijali: nema posebnih.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Fosforna kiselina...%, ortofosforna kiselina...%	EU-LTE (8h): 1 mg/m ³ STE: 2 mg/m ³ ACGIH-LTE(8h): 1 mg/m ³ STE: 3 mg/m ³
Fluorovodonik	ACGIH-LTE (8h): 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm STE: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm ACGIH - LTE(8h): 0,5 ppm STE: C 2 ppm
1-metoksi-2-propanol	EU-LTE (8h): 375 mg/m ³ , 100 ppm STE: 563 mg/m ³ , 150 ppm ACGIH - LTE(8h): 50 ppm STE: 100 ppm
PEG-15 COCAMINE	/

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	
<i>Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina</i>	1		2		EU*
<i>Vodonik fluorid, fluorovodonik</i>	1,5	1,8	2,5	3	EU*
<i>1-metoksi-2-propanol</i>	375	100	568	150	EU*; K

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).

K - napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:

Nema podataka.

Lična zaštita:

Zaštita očiju:

Koristiti prijanjajuće zaštitne naočare. NE koristiti sočiva.

Zaštita kože i tela:

Koristiti odeću koja pruža sveobuhvatnu zaštitu kože, npr. pamuk, guma, PVC ili viton.

Zaštita ruku

Rukavice.

Zaštita disajnih organa:

Maska sa filterom "B", sive boje.

Posebne higijenske mere:

Nema podataka.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke:

Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:

Tečnost boje slame

Miris:

Slabo peckav

Prag mirisa:

Nije određeno

pH hemikalije:

1

Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:

Nema podataka.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja:

Oko 95 °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 20°C:	kg/dm³	1,2
Rastvorljivost u vodi:		Potpuna
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.Uслови 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:

2-propilheptanol eto-propoksilat D polimer (CAS broj: 26183-52-8):

Oralno (LD50): > 300 mg/kg (pacov)

1-metoksi-2-propanol (CAS broj: 107-98-2):

Oralno (LD50): 5660 mg/kg (pacov)
9999,99 mg/kg (zec)

b) Korozivno/Iritativno

Koža Test: korozija kože
Put izlaganja: koža
Vrsta: zec
Negativno

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;

Test: korozija
Vrsta: zec
Pozitivno

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža/ Respiratorni trakt Nema podataka.

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

Gutanje, udisanje, 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.

Toksičnost za ribe:	96h	1- metoksi-2-propanol: EC50- 100 mg/l
Mikroorganizmi	48h	Nema podataka.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	48h	Nema podataka.
Toksičnost za alge	72	2-propilheptanol eto-propoksilat D polimer: EC50- 100 mg/l 1- metoksi-2-propanol: EC50- 100 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 biokoncentracije (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.

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom.
proizvoda: 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.

Podpoglavljje 14.1: UN br	UN 3289
Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu	OTROVNA NEORGANSKA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N.
Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu	6.1
Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa	II
Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Ne.
Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Transportna kategorija: 2 Ograničenja za tunele: D/E Ograničene količine: 100 ml Broj za označavanje opasnosti: 68
Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju	-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 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. glasnik RS“ br. 104/16)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 01.09.2017.

Verzija i datum verzije: I (prva), 01.09.2017.

Značenje oznaka klasifikacije:

Ošt.oka 1 - Oštećenje oka, kategorija 1.

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4.

Ak.toks. 1 - Akutna toksičnost - dermalna, kategorija 1.

Ak.toks. 2 - Akutna toksičnost - peroralna, kategorija 2.

Ak.toks. 2 - Akutna toksičnost - inhalaciona, kategorija 2.

Kor.kože 1A - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A.

Kor.kože 1B - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B.

Zap.teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3.

Spec.toks. - II 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo.

Irit.kože 2 - Iritacija kože, kategorija 2.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H302 - Štetno ako se proguta.

H310 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

H300 - Smrtonosno ako se proguta.

H330 - Smrtonosno 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.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

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.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA i lekara.

P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom i tušem.

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



TOTAL HEMIJA DOO
Cara Lazara 9
19210 Bor
Tel: 063/ 85 95 514
www.totalhemija.rs

DATUM IZRADE: 01.09.2017.

VERZIJA: I

DATUM VERZIJE: 01.09.2017.

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 Health 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.