

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda PIRETROX
Tip proizvoda Biocidni proizvod. Insekticid PT18.

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Koncentrovani tečni insekticid sa brzim efektom eliminacije insekata za opštu i profesionalnu upotrebu.
Ne preporučive upotrebe Ne preporučuje se upotreba u poljoprivredi.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv DELCO DOO
Status Uvoznik
Adresa Radnička 16, 21000 Novi Sad, Srbija
Broj telefona +381 21 63 60 091 (8-16h)
Faks +381 21 63 60 091
e-mail office@delco.rs
e-mail lica za bezbednosni list office@delco.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda Smeša
Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)
Teško oštećenje oka, kat.1, H318
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično-1, H410

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja	GHS05	GHS09
Obaveštenje o opasnosti	Opasnost H318 H410	Dovodi do teškog oštećenja oka. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
	P260	Ne udisati paru
	P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	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.
	P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
	P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena



BEZBEDNOSNI LIST

PIRETROX

Strana 2 /9
Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade 15.07.2015.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 1 od 02.12.2014.

mesta u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni elementi
obeležavanja

Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije
kao PBT ili vPvB

Ne primenjuje se.

Druge opasnosti koje ne utiču
na klasifikaciju

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o
sastojcima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija
Piretrini i piretroidi	CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8 REACH br.: -	1,25	Akutna toksičnost kat.4; H302 Akutna toksičnost kat.4; H312 Akutna toksičnost kat.4; H332 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno-1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronič.-1; H410
Destilati nafte laki hidrogenizovani	CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8 REACH br.: -	1	Opasnost od aspiracije, kat.1; H304
Etoksilovani poliarilfenol (polimer)	CAS:- EC: - REACH br.: -	5-<8	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično-3; H412
Dialkil natrijum sulfosukcinat	CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4 REACH br.: -	3-<5	Iritacija kože, kat. 2; H315 Teško oštećenje oka, kat.1; H318

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

Obezbediti dotok svežeg vazduha i udaljiti se od mesta izlaganja. Ostaviti povređen da miruje. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane odmah potražiti lekarsku pomoć.

Oči ispirati pod tekućom vodom otvorenih kapaka najmanje deset minuta (ukloniti kontaktna sočiva), zatim zaštititi oči sterilnom gazom ili suvom i čistom tkaninom. Ne koristiti mast ili kapi za oči bez preporuke lekara. Kožu ispirati sa velikim količinama vode i neutralnim sapunom. U slučaju gutanja, usta i grlo isprati sa velikim količinama vode, ukoliko je povređeni svestan i odmah zatražiti lekarsku pomoć, pokazati bezbednosni list. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Štetno ako se udiše jer može nadražiti disajni trakt. U kontaktu sa kožom može izazvati crvenilo i iritaciju. Iritativno dejstvo i oštećenje oka.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara i pokazati bezbednosni list.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 5.1
Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: suvi hemijski prah, CO₂, vodeni sprej, pena.

**Podpoglavljje 5.2
Posebne opasnosti koje mogu
nastati od supstanci ili smeša**

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: jak vodeni mlaz. Voda nije efikasno sredstvo za gašenje požara, ali se može koristiti za hlađenje zatvorenih kontejnera izloženih požaru kako bi se sprečilo pucanje kontejnera i eksplozija.

**Podpoglavljje 5.3 Savet za
vatrogasce**

Posebni opasnosti u slučaju požara : U slučaju požara dolazi do formiranja toksičnih gasova i opasnih isparenja. Može doći do formiranja prekomernog pritiska u kontejnerima koji su izloženi požaru što može dovesti do eksplozije.

Nositi odgovarajući aparat za disanje, naročito u zatvorenim prostorijama, i kompletnu zaštitnu odeću. Kontrolisati širenje požara. Zauzeti položaj u pravcu duvanja vetra. Ne udisati isparenja. Koristiti vodenu maglu za hlađenje kontejnera izloženih požaru. Spreči da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu .

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1
Lične predostrožnosti, zaštitna
oprema i postupci
u slučaju udesa**

Koristiti odgovarajuća individualna zaštitna sredstva (videti Poglavlje 8). Ne pušiti i ne koristiti plamen.

**Podpoglavljje 6.2
Predostrožnosti koje se
odnose na životnu sredinu**

Proizvod čuvati dalje od kanalizacije, reka ili mora kako bi se sprečilo zagađenje životne sredine. U slučaju zagađenja životne sredine obavestiti odgovarajuće organe vlasti.

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

U slučaju da proizvod dospe na zemlju, prikupiti proizvod veoma pažljivo metlom i lopatom vodeći računa da se prah ne podiže u vazduh. Prikupljeni materijal odložiti u poseban kontejner za odlaganje otpada (videti Poglavlje 13).

**Podpoglavljje 6.4 Upućivanje
na druga poglavlja**

Videti poglavljje 1 za hitne kontakt informacije.
Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
Videti poglavljje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavljje 7.1
Predostrožnosti za bezbedno
rukovanje**

Ne jesti, ne piti, ne pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (videti Poglavlje 8). Nakon rukovanja sa proizvodom oprati ruke vodom i sapunom. Obezbediti dobru ventilaciju u radnoj oblasti.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaznja u prostore gde se jede. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

**Podpoglavljje 7.2
Uslovi za sigurno skladištenje,
uključujući nekompatibilnosti
Podpoglavljje 7.3 Posebni
načini korišćenja**

Skladištiti u zatvorenoj originalnoj ambalaži, dalje od hrane i pića, van domašaja dece i ljubimaca.

Biocidni proizvod - insekticid.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice izlaganja

Naziv opasne materije	Najveća dopuštena koncentracija(MDK)		Biološke granične vrednosti	TWA	STEL
	ppm	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³
Piretrini i piretroidi	Nema dostupnih informacija.			1 (D. Lgs. 81 2008, Annex XXXVIII)	ACGIH TLV-TWA = 5

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007. Potencijalni efekti na zdravlje Nema dostupnih informacija. za potrošače

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lične zaštita

Individualne mere zaštite	Koristiti zaštitno odelo s dugim rukavima i nogavicama.
Zaštita očiju	Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom. Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara sa bočnom zaštitom.
Zaštita kože	Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba voodotpornih zaštitnih rukavica i otpornih na hemikalije.
Zaštita tela	Izbegavati direktan kontakt - nositi zaštitno odelo.
Zaštita respiratornih organa	U slabo provetrenim prostorijama , gde je verovatna priprema visoke koncentracije proizvoda, koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa (A-tip maska sa filterom).
Kontrole izlaganja zaštite životne sredine	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Tečno
Boja	Ćilibarna
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	< 0°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
Gornja / Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,88 kg/dm ³ na 20°C
Rastvorljivost u vodi	Stvara emulziju
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST

PIRETROX

Strana 5 /9
Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade 15.07.2015.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 1 od 02.12.2014.

Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplzivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 9.2 Ostale informacije	
Mešljivost	Nema dodatnih podataka.
Provodljivost	Nema dodatnih podataka.
Redukciono-oksidacioni potencijal	Nema dodatnih podataka.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Stabilan u normalnim uslovima.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uslovima.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija, ali sprečiti mogućnost paljenja.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Izbegavati kontakt sa izvorima toplote i skladištenje otvorenih rezervoara.
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Termičko razlaganje može da izazove formiranje opasnih jedinjenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Oralno: LD50 _(pacov) >1400 mg/kg
Prirodni piretrini	Dermalno: LD50 _(pacov) > 2000 mg/kg
Izvor: MSDS proizvođača	Inhalatorno: LC50 _(pacov) (4h) >3,4 mg/l
Cipermetrin spada u grupu sintetskih piretroida. Deluje kao neurotoksin, oštećuje ćelijsku membranu neurona i dovodi do inhibicije natrijumovih jonskih kanala nervnih vlakana.	
Lokalno dejstvo	
Nagrizanje/ iritacija kože	Nema dostupnih podataka.
Senzibilizacija disajnih organa/ kože	Nema dostupnih podataka.
Mutagenost	Nema dostupnih podataka.
Karcinogenost	Nema dostupnih podataka.
Reproduktivna toksičnost	Nema dostupnih podataka.
Opasnost od udisanja	Nema dostupnih podataka.
Informacije o putevima izlaganja	Nema dostupnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja	
Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost)	Nema dostupnih podataka.
Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost)	Pri dužem kontaktu može da izazove iritaciju kože, kao i iritaciju respiratornog sistema u slučaju udisanja.
Efekti interakcije	Podaci nisu dostupni.
Odsustvo određenih podataka	Podaci nisu dostupni.
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Podaci nisu dostupni.
Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Potencijalne opasnosti po ljudsko zdravlje U slučaju udisanja:	U slučaju produženog izlaganja može doći do iritacije respiratornog trakta, glavobolje, mučnine, vrtoglavice.
U slučaju gutanja:	Ako se proguta proizvod može izazvati iritaciju sluzokože digestivnog trakta, hipersijalozu, mučninu, povraćanje, dijareju, bol u abdomenu, depresiju centralnog nervnog

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa očima:

Karcinogeni efekti

Mutageni efekti

Teratogeni efekti

Ostali podaci

sistema, grčeve u mišićima, konvulzije, otežano disanje; ako se proguta tečnost može doći do formiranja kapi koje, kada se nađu u plućima, mogu izazvati hemijsku upalu pluća.

U slučaju čestih i dužih kontakta može doći do perzistentne iritacije i dermatitisa, pucanja i suvoće kože.

Osip i perzistentna iritacija konjunktiva.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Piretrum deluje na centralni i periferni nervni sistem na nivou neurona membrane izazivajući zatvaranje kanala za natrijum.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Reference
Prirodni piretrini	LC _{50(riba)} = 0,0052 mg/l EC _{50(Daphnia magna)} = 0,0012	Ribe Dafnije	96h 48h	SDS proizvođača

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod je opasan za vodenu sredinu. Može izazvati dugoročne štetne efekte u vodenoj sredini.

Akutna ekotoksičnost (kratkoročna)

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

07 04 13 (čvrsti otpad koji sadrži opasne supstance)

16 03 05 (otpad koji sadrži opasne supstance).

Postupanje sa otpadom

Ako ovaj proizvod postane otpad, uvoznik mora da definiše i odredi šifru kategorije otpada. Angažovati isključivo licencirane Operatere za otpad.





Kontaminirana ambalaža

Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatne ekološke informacije

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	 3082	 3082	 3082	 3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Liquid environmentally dangerous material. N.A.S. (Pure Pyrethrins)	Liquid environmentally dangerous material. N.A.S. (Pure Pyrethrins)	Liquid environmentally dangerous material. N.A.S. (Pure Pyrethrins)	Liquid environmentally dangerous material. N.A.S. (Pure Pyrethrins)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9	9	9	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Opasno po vodenu životnu sredinu	Opasno po vodenu životnu sredinu	Opasno po vodenu životnu sredinu	Opasno po vodenu životnu sredinu
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama, „Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15
- 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
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl.glasnik RS“ br.100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl.glasnik RS“ br.48/14
- Pravilnikom o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija „Sl.glasnik RS“ br.117/13
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama „Sl.glasnik RS“ br.100/09
- Zakonom o upravljanju otpadom „Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sl.glasnik RS“, br.36/09
- Pravilnikom o skladištenju i obeležavanju opasnog otpada „Sl. glasnik RS“, br.92/10
- Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sl.glasnik RS“, br.56/10

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci



BEZBEDNOSNI LIST

PIRETROX

Strana 8 /9
Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade 15.07.2015.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 1 od 02.12.2014.

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2, 3 i 16

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P260	Ne udisati paru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/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.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P501	Odlaganje ambalaže na predviđena mesta.

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

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	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG MAC	International Maritime Dangerous Goods Maximum Allowable Concentration	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije



BEZBEDNOSNI LIST

PIRETROX

Strana 9 /9
Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade 15.07.2015.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 1 od 02.12.2014.

Broj / Datum verzije	1/ 02.12.2014.
Broj / Datum revizije	1/15.07.2015.
Broj / Datum prethodne revizije	0/ 02.12.2014.
Izmene u odnosu na prethodnu reviziju	Podpoglavljje 2.1 Podpoglavljje 3.2 Podpoglavljje 15.1 Poglavljje 16
Pripremio	Marija Božin-Dakić, Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II/Evropa i Bezbednosni list proizvođača
Dodatne informacije	Nema dodatnih informacija.

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem znanju i moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu i sigurnosnim uputstvima, a ne kao garancija njihovih osobina. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim propisima.