

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1



ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: PYRINEX 250 ME
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: R-6850.EU
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Namjena proizvoda: Insekticid za suzbijanje štetnika na uljanoj repici.
	Način uporabe: Način pripreme: Odmjerena količina sredstva ulije se u spremnik prskalice koji je do pola napunjen vodom, a nakon toga dolije se preostala količina vode uz neprestano miješanje. Mješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada. Način primjene: Prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom sapnicom (diznom).
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 00-385-1-65 30 985
	Faks: 00-385-1-65 30 983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt:
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Derm. Senz. 1 H317
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	Oznaka upozorenja*:
	Xi; N R: 43-50/53

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

2.1.3.	Dodatne obavijesti	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	<i>PYRINEX 250 ME</i>
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Xi</p>  <p>NADRAŽUJUĆE</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>N</p>  <p>OPASNO ZA OKOLIŠ</p> </div> </div>
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	Oznake obavijesti:	S1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane S20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti S24 Sprječiti dodir s kožom S37 Nositi zaštitne rukavice S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa /Sigurnosno-tehničkog lista
	Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

2921-88-2 220-684-4 015-084-00-4	Nema podataka.	250 g/l	<i>klorpirifos (ISO)</i>	T; R25 N; R50/53	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
27306-78-1 / /	Nema podataka.	< 3%	<i>polialkilen oksid (hepta metil trisiloksan)</i>	Xn; R20-48/20 Xi; R36 N; R51/53	Ak.toks.4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene:
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svježiji zrak. Unesrećenu osobu utopli i pustiti da miruje. Ako ne diše primijeniti umjetno disanje. Odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti zagađenu odjeću i obuću. Oprati kožu temeljito velikom količinom vode i sapuna. Ako su i dalje prisutni simptomi nadražaja, nastaviti ispiranje. Javiti se liječniku. Kontaminiranu odjeću dobro isprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati oči naizmjenično tekućom vodom najmanje 15 minuta, pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Pozvati liječnika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta velikom količinom vode. Nikada ništa ne davati onesviještenoj osobi kroz usta. Odmah pozvati liječnika ili transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. U slučaju gutanja velikih količina dati popiti aktivni ugljen (30 g razmutiti u 2,5 dl vode).
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: rukavice od nitrilne gume
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	*inhibitor enzima (acetil)kolinesteraze
	Nakon udisanja: izloženost može dovesti do pretjeranog znojenja, slabosti, salivacije, mučnine, bradikardije, tahikardije, bronhoreje, suženih zjenica, depresije središnjeg živčanog sustava i konvulzija
	Nakon dodira s kožom: isto kako kod udisanja
	Nakon dodira s očima: moguće crvenilo, suzenje i peckanje kod osjetljivih osoba
	Nakon gutanja: isto kao kod udisanja
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Antidot 1: atropin sulfat Antidot 2: obidoksim klorid ili pralidoksim (PAM) Nakon gutanja isprati želudac i dati aktivni ugljen.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="0"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>U slučaju manjeg požara: suhi prah, CO₂, raspršeni mlaz vode. U slučaju većeg požara: voda u obliku magle, pjena otporna na alkohol.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Neraspršeni mlaz vode.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	U slučaju manjeg požara: suhi prah, CO ₂ , raspršeni mlaz vode. U slučaju većeg požara: voda u obliku magle, pjena otporna na alkohol.	Neprikladna sredstva:	Neraspršeni mlaz vode.
Prikladna sredstva:	U slučaju manjeg požara: suhi prah, CO ₂ , raspršeni mlaz vode. U slučaju većeg požara: voda u obliku magle, pjena otporna na alkohol.				
Neprikladna sredstva:	Neraspršeni mlaz vode.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	Opasni produkti gorenja: ugljikovi oksidi (CO,CO ₂), dušikovi oksidi, kloridni spojevi, sumporni oksidi, sulfidi, fosforovi oksidi, klorovodik				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367) i potpunu zaštitu koja se zahtjeva u zatvorenim prostorima.				
5.4.	Dodatne informacije				
	Neoštećene spremnike izložene vatri hladiti vodenom maglom.				

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="0"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.	Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.
Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.						
Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	-						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	Spriječiti istjecanje i izlivanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode i susjedna područja postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	Za omeđivanje:						
	Spriječiti razlivanje branama od pijeska.						
6.3.2.	Za čišćenje:						
	Razliveno sredstvo pokupiti upijajućim materijalom kao što su pijesak, vermikulit, dijatomejska zemlja i sl., te odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti, a ostatke ukloniti mlazom vode. Kontaminiranu površinu temeljito oprati vodom i deterdžentom (odložiti u isti spremnik za odlaganje opasnog otpada). Kontaminirani materijal zbrinuti prema odjeljku 13.						
6.3.3.	Ostali podaci:						
	Nema podataka.						
6.4.	Uputa na druge odjeljke						
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.						

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Nije zapaljiva smjesa. Držati daleko od izvora topline, izvora paljenja i vatre.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Prilikom pripreme sredstva ne udisati aerosol i pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštivati sva navedena ograničenja i nositi zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 7.3. i odjeljku 8.	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti odlazak u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	<p>Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.</p>		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru. Zaštititi sredstvo od izlaganja temperaturama nižim od 10 °C i višim od 30 °C. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u suhom i ventiliranom prostoru.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre, izvan dosega djece.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Primjena prskanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	<i>klorpirifos</i>	2921-88-2		0,2 / 0,6	-
	Naziv tvari:				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

EC broj:	-	CAS broj:	
----------	---	-----------	--

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ventilaciju radnog prostora. Prostorije trebaju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Oprati radnu odjeću prije ponovnog korištenja. Ne udisati pare/aerosole.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i čizme otporne na organska otapala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) prilikom prskanja ili raspršivanja. U slučaju povišene koncentracije klorpirifosa u zatvorenom prostoru treba nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s plinskim filtrom «A» (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
8.2.3.	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			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	Nema podataka.
	Boja:	Prljavo bijela	Nema podataka.
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Talište:	41,5-43,5 (čisti)	Nema podataka.
	Vrelište:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.	(u zatvorenoj posudi)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	Nema podataka.
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

	Tlak pare:	2.4 x 10 ⁻⁵ Pa (25 °C) (klorpirifos)	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,08 – 1,1 (20 °C)	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Topljivost:	0,588 ppm (20 °C) (klorpirifos)	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	>160 °C (klorpirifos)	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	Nema podataka.
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Izbjegavati dodir s kiselinama, lužinama, oksidirajućim sredstvima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izloženost sunčevoj svjetlosti, ekstremnim vrućinama, otvorenom plamenu, izvorima topline, temperaturama višim od 75 °C
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Opasni spojevi koji mogu nastati toplinskom razgradnjom: ugljikovi oksidi (CO,CO ₂), dušikovi oksidi, kloridni spojevi, sumporni oksidi, sulfidi, fosforovi oksidi, klorovodik

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	Nema podataka.	zec	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Nema podataka.	štakor	Nije primjenjivo. LC ₅₀ >4,07 mg/l (Pyrinex tehnički)	4 sata	
-----------	----------------	--------	--	--------	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podatak.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Blago nadražuje.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Ne nadražuje.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Uzrokuje ekstremnu preosjetljivost (zamorac).
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje:	vidi pododjeljak 2.2.
Dodir s kožom:	vidi pododjeljak 2.2.
Udisanje:	vidi pododjeljak 2.2.
Dodir s očima:	vidi pododjeljak 2.2.

* ova smjesa inhibira enzim (acetil)kolinesterazu

*izloženost može dovesti do pretjeranog znojenja, slabosti, salivacije, mučnine, bradikardije, tahikardije, bronhoreje, suženih zjenica, depresije središnjeg živčanog sustava i konvulzija.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME					
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1	

Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije karcinogen (<i>klorpirifos</i>).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen (<i>klorpirifos</i>).
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne smatra se otrovnim za reproduktivni sustav (<i>klorpirifos</i>).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ =	96 sati	Kalifornijska pastrva	Nema podataka.	-	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀ = 0,03 µg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka.	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ =	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.		Nema podataka.
Ostali organizmi	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka	Ptice (Divlja patka)	Nema podataka.	-	
	LC ₅₀ = 118,5 µg/pčeli		Pčele	Oralno (24 sata)	-	

**klorpirifos* je vrlo otrovan za pčele

**Pyrinex 250 ME* je testiran u pokusima na polju u koncentraciji od 0,2 % i utvrđeno je da ova formulacija nije akutno otrovna za odrasle pčele i da njena primjena ne utječe na razvoj legla

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 3,2 mg/l	28 dana	Kalifornijska pastrva	Nema podataka.	Nema podataka.	NOEC
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	21 dan	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podatak.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi	LD ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	t1/2: 80-279 dana	Nema podataka	Nema podataka	<i>klorpirifos</i>		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<i>*klorpirifos</i> ne bioakumulira u vodenim organizmima						
12.4. Pokretljivost u tlu						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME				
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.	Izdanje broj:	1

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: * nije mobilan					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB				
	Nema podataka.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nisu poznati.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1.	Metode za postupanje s otpadom				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	Nema podataka.				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Nema podataka.				
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:				
	Ne izljevati u kanalizaciju.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012. Izdanje broj: 1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

*izbjegavati ispuštanje u okoliš

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>klorpirifos</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>klorpirifos</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>klorpirifos</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l <i>klorpirifos</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš, zagađivač mora.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
----------	------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (250 g/l klorpirifos)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Tvar opasna za okoliš.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
*transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC šifre nije primjenjiv	
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Nema podataka.
	Nacionalna regulativa Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. 3- akutna toksičnost, 3. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija Nadraž. oka 2- nadražujuće za oko, 2. kategorija TCOP 2 - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
	Ključna literatura i izvori podataka: Originalni STL proizvođača Makhteshim Chemical Works Ltd., Izrael za Pyrinex 25 CS, izdanje br. 5 od 09.02.2012.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	PYRINEX 250 ME		
Šifra proizvoda:	R-6850.EU	Datum izdanja:	20.02.2012.
		Izdanje broj:	1

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R20 R25 R36 R48/20 R50/53 R51/53
		Štetno ako se udiše. Otrovno ako se proguta Nadražuje oči Štetno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H:	H301 H319 H332 H373 H400 H410 H411
		Otrovno ako se proguta Uzrokuje jako nadraživanje oka Štetno ako se udiše Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI