

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

1/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Naziv proizvoda	K-OBIOL EC 25
Šifra proizvoda (UVP)	05939488
Način korišćenja/opis delovanja	Insekticid na bazi piretroida
Proizvodjač	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Telefon	+49(0)2173-38-3373
Telefaks	+49(0)2173-38-7394
Odgovorni odsek	Uprava za bezbednost materijala i transporta +49(0)2173-38-3409/4566 Email: INFO.EHS@bayercropscience.com
Telefon za hitne slučajeve	+49(0)2133-51-4233, Centrala za bezbednost Dormagen, Bayer AG
Brojevi telefona za hitne slučajeve u Srbiji	Bayer d.o.o. (011) 207-0258 Centar za kontrolu trovanja VMA (011) 662-381, (011) 360-8440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – Sl. Glasnik 59/10****Moguće opasnosti po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Zapaljivo

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

Iritativno za respiratorne organe.

Rizik od teškog oštećenja oka.

Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

2.2 Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – Sl. Glasnik 59/10**Znaci opasnosti/pisana upozorenja/piktogrami**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

2/14

102000002608

Xn

Štetno



N

Opasno po životnu sredinu



Oznake rizika

R10 – zapaljivo

R20/22 – štetno ako se udiše i ako se proguta

R37 – iritativno za respiratorne organe

R41 - rizik od teškog oštećenja oka.

R50/53 - veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R65 - Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

R66 – ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje i pucanje kože.

Oznake bezbednosti

S26 – u slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć

S35 – hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan nacin

S39 – nositi zaštitna sredstva za oči/lice

S57 – koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine

S62 – ako se proguta ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu

Posebno obeležavanje:

„Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu“

Opasne komponente koje se moraju navesti na etiketi: Deltametrin, Piperonil butoksid i Solvent nafta (petrolej), laki aromati

2.3 Ostale informacije o opasnosti

WHO klasifikacija (Svetska Zdravstvena Organizacija): II (umereno opasno)

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006**K-OBIOL EC 25**

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

3/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Hemijska priroda**

Emulzioni koncentrat (EC)

Deltametrin/piperonilbutoksid 25:225 g/l

Opasne komponente

Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda – Sl. Glasnik RS 59/10

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Znakovi opasnosti	Oznake rizika (R-izrazi)	Koncentracija [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25 R50/53	2,70
Piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	23,90
Tetrapropilen benzen sulfonat, kalcijumova so	11117-11-6 234-360-7	Xn	R21, R38, R41, R52/53	1,00-25,00
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	1,00-5,00
Solvent nafta (petrolej), laki aromati	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37,R51/53, R65	≥25,00

Klasifikacija opasnosti po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN – Sl Glasnik RS 64/10

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Klasifikacija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Koncentracija [%]
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Ak. Toks. Kat3 Ak. Toks. Kat3 Vod. Živ.Sredina: akutno, kat 1 hronično, kat 1	H331 H301 H400 H410	2,70
Piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7	Vod. Živ.Sredina: akutno, kat 1 hronično, kat 1	H400 H410	23,90
Tetrapropilen benzen sulfonat, kalcijumova so	11117-11-6 234-360-7	Ak. Toks. Kat 4 Iritacija kože 2 Oštećenje oka 1	H312 H315 H318	1,00-25,00

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

4/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

		Vod. Živ.Sredina: hronično, kat 3	H412	
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Zapalj. Teč. 3 Spec. Toks. JI 3 Iritacija kože 2 Oštećenje oka 1 Spec. Toks. JI 3	H226 H335 H315 H318 H336	1,00-5,00
Solvent nafta (petrolej), laki aromati	64742-95-6 265-199-0	Zapalj. teč. Kat3 Toks. za cilj. organ, jednok. Izl., Kat3 Opasnost od aspiracije, Kat1 Vod. Živ.Sredina: hronično, kat 2	H226 H335 H304 H411 EUH066	>25,00

Za potpun tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti (H-izraza) pomenutih u ovom odeljku, pogledajte Poglavlje 16.

4. MERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti.

Udisanje

Izneti povredjenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Ukoliko simptomi ne prestanu, pozvati lekara.

Dodir sa kožom

Ako dođe u dodir sa kožom odmah oprati sapunom i ispirati sa dosta vode najmanje 15 minuta. Ovo nije znak sistemskog trovanja. U slučaju iritacije kože može se naneti ulje ili losion koji sadrže vitamin E. Ukoliko simptomi ne prestanu, pozvati lekara.

Dodir sa očima

Odmah ispirajte sa mnogo vode, otvorenih očiju najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Topla voda može povećati subjektivan osećaj iritacije/parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. Staviti umirujuće kapi za oči ili ako je potrebno anestetički gel za oči. Ako iritacija ne prestaje i pojačava se, pozvati lekara.

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

5/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

Unos materije u organizam gutanjem

Isprati usta i piti vodu u malim gutljajima. NEMOJTE izazivati povraćanje! Pri povraćanju postoji rizik da proizvod dospe u pluća. Ukoliko progutate proizvod, odmah potražite medicinski savet/mišljenje i pokažite ambalažu ili etiketu.

4.2 Simptomi i znaci trovanja, prva pomoć i lečenje:

Manifestacije akutnih trovanja trovanja koje se mogu očekivati kao posledica dejstva preparata K-OBIOL EC 25 su predstavljaju kombinovane efekte aromatičnih ugljovodonika u rastvaraču, i aktivnih materija deltametrina i piperonil-butoksida. Simptomi i znaci trovanja uključuju glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, pospanost, nejasan vid, osećaj iritacije u nosu, ždrelu i očima, osećaj nedostatka vazduha i gušenja, nadražajni kašalj, mučninu, povraćanje, proliv, palpitacije, aritmije srca. Kod izlaganja sličnim preparatima je opisana pojava osećaja trnjenja, naročito u predelu oko usta, podrhtavanje mišića, ataksija. U najtežim slučajevima trovanja mogu se razviti edem pluća, konvulzije i koma. Lokalno na koži su moguće alergijske reakcije. Takođe je moguća pojava alergijskog rinitisa i teškoća pri disanju sličnih kao kod astme.

U svim akcidentnim situacijama obavezno kontaktirai Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA na telefon (24 sata) +381 11 3608 440

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje**

Vodeni sprej
Pena koja je otporna na alkohol
Suvi hemijski prah
Ugljen dioksid (CO₂)

Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga

Vodeni mlaz velike zapremine

5.2**Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

U slučaju požara mogu biti oslobođeni opasni gasovi.

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara, koristiti respirator nezavisan od okoline.

Dodatne informacije

Ukloniti proizvod iz oblasti zahvaćene požarom ili rashladiti ambalažu vodom da bi se izbegao rastući pritisak koji nastaje usled zagrevanja. Kad god je moguće napraviti barijeru nanošenjem peska ili zemlje u cilju zaustavljanja širenja otpadnih voda od gašenja požara.

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

6/14

102000002608

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora prosipanja/curenja.

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom i kontaminiranim površinama.

U toku rukovanja otpadom nemojte jesti, piti ni pušiti.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u odvodne cevi, površinske ili podzemne vode.

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

Držati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima, pripremljeno za odlaganje.

Pokupiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Temeljno očistiti kontaminirane podove i objekte većom količinom vode.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte poglavlje 7.

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu, pogledajte poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte poglavlje 13.

Takođe proveriti da li postoje lokalne procedure.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti kada se rukuje neotvorenim pakovanjima/ambalažom; postupati po relevantnom uputstvu za upotrebu.

Koristiti samo u prostoru koji ima odgovarajuću izduvnu ventilaciju.

Saveti za sprečavanje požara i eksplozije

Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Isparenja mogu obrazovati eksplozivne smeše u dodiru sa vazduhom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

7/14

102000002608

Zahtevi vezani za skladišni prostor i ambalažu

Čuvati na mestima dostupnim samo ovlašćenim osobama.

Ne izlagati direktnoj sunčevoj svetlosti.

Držati kontejnere čvrsto zatvorene u suvoj, hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji.

Saveti za zajedničko skladištenje/nekompatibilni materijali

Čuvati udaljeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali za ambalažu

Kontejneri od fluorisanog HDPE (polietilen visoke gustine)

Metalna burad sa unutrašnjom oblogom od polietilena

Koekstrudirani kontejneri sa unutrašnjim barijernim slojem od kopolimera etilen-vinil alkohola (EVOH).

Koekstrudirani kontejneri sa unutrašnjim barijernim slojem od poliamida(PA)

7.3 Posebni načini korišćenja**8. KONTROLA IZLOŽENOSTI****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izloženosti**

Komponenta	CAS-broj	Kontrolni parametri	ažuriranje	Metoda
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS*
Piperonil butoksid	51-03-6	500 ppm		OES BCS*

OES BCS: Interna metoda Bayer CropScience – „Occupational Exposure Standard“

Dodatni savet:

Napomena: dozvoljene granice izloženosti u vazduhu, grupa 3: 100 mg/m³/20 ppm.(ugljovodonik bogat aromata, smeša sa > 25 % aromata TRGS 901, Br. 72)**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Pri normalnoj upotrebi i uslovima za rukovanje molimo da pogledate etiketu i/ili prospekt. U svim drugim slučajevima važe sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa

Koristiti respirator sa filterom za gasove i pare (zaštitni faktor 10) koji odgovara standardu EN 140, tip A, ili ekvivalentan.. Zaštita disajnih organa treba da se koristi samo za kontrolu preostalog rizika kod kratkotrajnih aktivnosti, kada su preduzeti svi razumni, praktični koraci za smanjenje izloženosti na samom izvoru tj. ograničenje i/ili lokalna izduvna ventilacija. Uvek se pridržavati instrukcija

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006**K-OBIOL EC 25**

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

8/14

102000002608

proizvođača za korišćenje i održavanje respiratora.

Zaštita kože ruku

Nositi nitrilne gumene rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentnom). Operite ih ako su kontaminirane. Odložite ih ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek operite ruke pre jela, pića, pušenja ili odlaska u toalet.

Zaštita za oči

Nosite naočare koje ispunjavaju EN166 standard (Oblast upotrebe broj 5 ili ekvivalentne).

Zaštita kože

Nosite standardnu radnu odeću i odelo tipa 6.
Nosite dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odelo bi trebalo nositi ispod odela za hemijsku zaštitu i ono treba redovno da se šalje na profesionalno pranje. Ako je odelo za zaštitu od hemikalija poliveno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, zatim pažljivo skinuti i odložiti u skladu sa preporukama proizvođača.

Higijenske mere

Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe.
Zaprljanu odeću odmah skinuti i temeljno očistiti pre ponovne upotrebe.
Nakon upotrebe odmah oprati ruke, a ako je potrebno i istuširati se.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgled**

Oblik / stanje
Boja

bistra tečnost
žuta

Bezbednosni podaci

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006**K-OBIOL EC 25**

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

9/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

pH	3,5 - 7,0 za
Tačka paljenja	1 % -ni astvor (23 °C)
Temperatura samozapaljenja	44°C
Gornja granica eksplozivnosti	>450°C
Donja granica eksplozivnosti	7,00% (zaprem), odnosi se na solvent nafta
Relativna gustina pare	0,80% (zaprem), odnosi se na solvent nafta
Gustina	1,00, odnosi se na solvent nafta
Rastvorljivost u vodi	približno 0,94 g/cm ³ pri 20 °C
Površinski napon	može se emulgovati približno 27,7 mN/m

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih podataka koje treba navesti.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uslovima.

**10.3 Mogućnost
nastanka opasnih
reakcija**

Nema opasnih reakcija ako se proizvodom rukuje i skladišti u skladu sa uputstvom.

**10.4 Uslovi koje treba
izbegavati**

Ekstremne temperature i direktno sunčevo zračenje.

**10.5 Nekompatibilni
materijali**

Nema dostupnih podataka.

**10.6 Opasni proizvodi
razgradnje**Vidi 10.2 i 10.3

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

10/14

102000002608

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, oralno	LD50 (pacov) 710 mg/kg
Akutna toksičnost, inhalatorno	LC50 (pacov) 2,69 mg/l Vreme izlaganja: 4 sata Iritativno za respiratorni sistem Kada se udiše u većim koncentracijama, pare rastvarača izazivaju narkotični efekat. Test je uradjensa sličnom formulacijom.
Akutna toksičnost, dermalno	LD50 (pacov) > 2.000 mg/kg
Iritacija kože	Ne izaziva iritaciju kože (kunić)
Iritacija očiju	Ozbiljna iritacija oka (kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju

Toksičnost ponovljenih doza

Ocena mutagenosti

Nema dostupnih podataka.

Ocena karcinogenosti

Nema dostupnih podataka.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

Dodatne informacije

Može doći do osećaja peckanja ili žarenja na licu i sluzokoži. Međutim, ovo stanje ne izaziva nikakve ozlede i prolaznog je karaktera (maksimalno 24 časa).

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

11/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost****Eko-toksična dejstva**

Toksičnost za ribe	LC50 (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)): 0,00091 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu deltametrin.
Toksičnost za ribe	LC50 (<i>Cyprinodon variegatus</i> –vrsta šaranske ribe): 3,94 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu piperonil butoksid..
Toksičnost za dafnije	EC50 (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 0,00056 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za dafnije	Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu deltametrin. EC50 (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 0,51 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu piperonil butoksid.
Toksičnost za alge	EC50 (<i>Algae</i>) > 9,1 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu deltametrin.

12.2 Perzistentnost i razgradivost**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Lepomis macrochirus (sunčica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 1.400
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu deltametrin.

Lepomis macrochirus (sunčica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 260
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu piperonil butoksid.

12.4 Mobilnost u zemljištu

K-OBIOL EC 25

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

Datum štampanja: 9.02.2009

12/14

102000002608

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

13. ODLAGANJE**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

U skladu sa važećim propisima i, ako je potrebno, nakon konsultacija sa rukovodiocem lokacije i/ili sa odgovornim organom, proizvod može biti odnet na mesto za odlaganje otpada ili u postrojenje za spaljivanje.

Kontaminirana pakovanja

Isprati ambalažu tri puta.

Ne koristiti ponovo praznu ambalažu.

Nepotpuno ispražnjena pakovanja treba odložiti kao opasan otpad.

Otpadni ključ za neiskorišćen proizvod

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

14. PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADNR**

UN-Broj	1993
Klasa opasnosti	3
Grupa pakovanja	III
Etiketa opasnosti	30
Opis robe	ZAPALJIVA TECNOST, N.O.S. (DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEJ), LAKI AROMATI, RASTVOR)
Posebne instrukcije	640E

IMDG

UN-Broj	1993
Klasa opasnosti	3
Grupa pakovanja	III
EmS	F-E , S-F
Morski zagađivač	da
Opis robe	ZAPALJIVA TECNOST, N.O.S.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006**K-OBIOL EC 25**

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

13/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

(DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEJ), LAKI AROMATI, RASTVOR)

IATA

UN-Broj

Etikete

Grupa pakovanja

Opis robe

1993

3

III

ZAPALJIVA TECNOST, N.O.S.

(DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROLEJ), LAKI AROMATI, RASTVOR)

15. REGULATORNI PODACI**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Pored Zakona o hemikalijama i podzakonskih akata, kada je u pitanju ova hemikalija treba obratiti pažnju i na :

Zakon o zaštiti bilja

Zakon o zaštiti na radu

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije radjena Procena Bezbednosti Hemikalije, kao ni Scenario Izloženosti.

16. OSTALI PODACI**Dodatne informacije**

Tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti (H-izraza) navedenih u poglavlju 3:

R10	Zapaljivo
R21	Štetno ako je u kontaktu sa kožom
R23/25	Toksično ako se udiše i ako se proguta
R37	Iritativno za respiratorne organe
R37/38	Iritativno za respiratorne organe i kožu.
R38	Iritativno za kožu
R41	Rizik od teškog oštećenja oka
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R66	Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H331	Toksično ako se udiše
H301	Toksično ako se proguta.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa uredbom (EU) br. 1907/2006**K-OBIOL EC 25**

Verzija 1 / EU

Datum ažuriranja: 3.10.2009

14/14

Datum štampanja: 9.02.2009

102000002608

H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H226	Zapaljiva tečnost i para
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Informacije koje se nalaze u ovom sigurnosom listu date su u skladu sa smernicama koje je uspostavila Uredba (EC) 1907/2006. Ovaj list dopunjuje korisnička uputstva, ali ih ne zamenjuje. Podaci koje sadrži zasnovani su na raspoloživim znanjima o datom proizvodu u vreme kada je sastavljan. Korisnici se dodatno upozoravaju na moguće rizike upotrebe proizvoda u druge svrhe osim onih kojima je namenjen. Tražene informacije su u saglasnosti sa važećim zakonodavstvom EEZ. Od osoba kojima su ova obaveštenja upućena traži se da poštuju sve dodatne nacionalne propise.

Promene nakon poslednje verzije su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.