

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

Podroglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv hemikalije : Protecta

Opasni sastojci : Sadrži: propikonazol (ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamat, permetrin (ISO)

Podroglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja : Konzervans za drvo

1.3 Podaci o snabdevaču

Snabdevač : Banja Komerc Bekament d.o.o.

34304, Banja, Arandjelovac

Serbia

E-mail: laboratorija@bekament.com

Podroglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve :Centar za kontrolu trovanja na VMA-Beograd:

+381 (0) 11 360 84 40

Radno vreme: 24h/7 dana u nedelji

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podroglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija : Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410

Klasifikacija prema Direktivi 1999/45/EC [DPD]

Klasifikacija : N; R50/53

Opasnost po životnu sredinu : Veoma toksično po živi svet u vodi, može izazvati dugotrajne posledice u vodenoj životnoj sredini

Podroglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja
Sadrži: propikonazol (ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamat, permetrin (ISO)

Obaveštenja o opasnosti : H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne rečenice upozorenja : Sadrži propikonazol (ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamat, permetrin (ISO) i 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte

: Pre upotrebe pročitati etiketu. Držati van domašaja dece.
Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pri sebi imati ambalažu ili etiketu proizvoda.

Prevenција

: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Odgovor

: Pokupiti prosut sadržaj.

Skladištenje

: Nije primenljivo.

Odlaganje

: Sadržaj i ambalažu odlagati u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

BEKAMENT	Datum izrade verzije: 09.09.2016. Verzija: 1 Revizija: 1 RZ-BLP- 088
-----------------	---

Podroglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje nisu : Nisu poznate.
obuhvaćene kriterijumima za klasifikaciju

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Definicija proizvoda (REACH) : Smeša

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikacija	%	Klasifikacija		Vrsta
			67/548/EEC	Uredba (EC) br. 1272/2008 [CLP]	
Dipropiilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	REACH#: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	<5	Nije klasifikovano	Nije klasifikovano	[2]
Propikonazol (ISO)	EC: 262-104-4 CAS: 60207-90-1 Indeks: 613-205-00-0	< 1	Xn; R22 R43 N; R50/53	Akut.toks 4, H302 Senz.kože 1, H317 Akut.opas.po živ.sr. 1, H400 Hron.opas.po živ.sr 1, H410	[1]
3-jodoporp-2-inil butilkarbamat	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	< 1	T; R23, R48/23 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Akut.toks 4, H302 Akut.toks. 4, H331 Ošteć.oka 1, H318 Senz.kože 1, H317 STOT RE 1, H372 (grlo) Akut.opas.po živ.sr. 1, H400 Hron.opas.po živ.sr 1, H410	[1]
Cirkonijum karboksilat	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	< 1	Repr. Kat. 3; R63	Repr. 2, H361d (plod)	[1]
Permetrin (ISO)	EC: 258-067-9 CAS: 52645-53-1 Indeks: 613-058-00-2	< 1	Xn; R20/22 R43 N; R50/53	Akut.toks 4, H302 Akut.toks. 4, H332 Senz.kože 1, H317 Akut.opas.po živ.sr. 1, H400 Hron.opas.po živ.sr 1, H410	[1]
			Vidi Poglavlje 16 za ceo tekst oznaka rizika koje su prethodno navedene.	Vidi poglavlje 15 za ceo tekst obaveštenja o opasnosti koja su prethodno navedena.	

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako postoje, su navedene u Poglavlju 8.

Vrsta

[1] Supstance klasifikovane kao opasnost po zdravlje i životnu sredinu.

[2] Supstance kojima su dodeljene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

[3] Supstanca ispunjava kriterijume za PBT prema Uredbi (EC) br. 1907/2006, Prilog XIII

[4] Supstanca ispunjava kriterijume za vPvB prema Uredbi (EC) br. 1907/2006, Prilog XIII

[5] Supstance sa koje izazivaju podjednaku zabrinutost.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podroglavlje 4.1 Opis mera prve

pomoći

Udisanje

: Izvesti izloženu osobu na svež vazduh. Utopliti i pustiti da se odmara. Ako osoba ne diše, ako je disanje nepravilno ili dođe do prestanka disanja, obučeno osoblje treba da da veštačko disanje ili kiseonik. U slučaju da posledice po zdravlje potraju ili su naročito teške, zatražiti pomoć lekara. Ako je osoba bez svesti, postaviti u položaj za oporavak i odmah zatražiti pomoć lekara. Osloboditi disajne puteve. Otpustiti tesne delove odeće, kao što su kragna, kravata, kaiš ili opasač.

Gutanje

: Usta oprati vodom. Izvesti izloženu osobu na svež vazduh. Utopliti i pustiti da se odmara. Ako je materijal progutan, a izložena osoba je u svesnom stanju, davati male količine vode. Prestati ako izložena osoba oseća mučninu, jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje, osim po nalogu medicinskog osoblja. Ako dođe do povraćanja, spustiti glavu, tako da izbljuvak ne uđe u pluća. U slučaju da posledice po zdravlje potraju ili su naročito teške, zatražiti pomoć lekara. Nikada osobi bez svesti ne davati ništa putem usta. Ako je osoba bez svesti, postaviti je u položaj za oporavak i odmah zatražiti pomoć lekara. Osloboditi disajne puteve. Otpustiti tesne delove odeće, kao što su kragna, kravata, kaiš ili opasač.

Kontakt sa kožom

: Kontaminirani deo kože isprati sa dosta vode. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju javljanja simptoma, zatražiti pomoć lekara. Pre ponovnog korišćenja oprati odeću. Obuću detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja.

Kontakt sa očima

: Odmah isprati oči sa dosta vode, uz povremeno podizanje gornjeg i donjeg kapka. Proveriti da li postoje i ukloniti kontaktna sočiva. Nastaviti sa ispiranjem barem 10 minuta. U slučaju javljanja iritacije, zatražiti pomoć lekara.

Podroglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti akutni i odloženi

Vidi poglavlje 11 za više informacija o posledicama po zdravlje i simptomima.

Podroglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Vidi poglavlje 11 za više informacija o posledicama po zdravlje i simptomima.

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podroglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : U slučaju požara koristiti vodeni sprej (maglu), penu, suve hemikalije ili CO₂

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nisu poznata.

Podroglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnosti od supstanci i smeša : Pri požaru ili zagrevanju dolazi do povećanja pritiska i moguće do pucanja ambalaže.

Opasni proizvodi sagorevanja : Proizvodi razlaganje mogu biti sledeći: oksidi ugljenika

Podroglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebne predostrožnosti za vatrogasce : Odmah zatvoriti lokaciju uklanjanjem svih lica koja se nalaze u blizini incidenta, odnosno ako je došlo do požara. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju ličnu opasnost ili mere za koje ne postoji odgovarajuća obuka. Ovaj materijal je veoma toksičan po živi svet u vodi. Voda korišćena za gašenje požara, a koja je kontaminirana ovim materijalom, mora se prikupiti i sprečiti njeno ispuštanje u vodene tokove, kanalizaciju ili odvođe.

Posebna zaštitna oprema koju moraju koristiti vatrogasci : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje (SCBA) sa zaštitnom maskom za celo lice i koji radi pod pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podroglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa : Ne preduzimati mere koje podrazumevaju ličnu opasnost ili mere za koje ne postoji odgovarajuća obuka. Sprečiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Izbegavati udisanje isparenja ili izmaglice. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Obući odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podroglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati širenje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. Obavestiti nadležne organe, ako je proizvod doveo do zagađenja životne sredine (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Veoma toksično za živi svet u vodi, može izazvati dugotrajne štene posledice po vodenu životnu sredinu.

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

Malo izlivanje : Sprečiti curenje, ako se to može uraditi bez rizika. Ukloniti kontejnere iz oblasti izlivanja. Razblažiti vodom i pokupiti, ako je rastvorljivo u vodi, ili apsorbovati inertnih, suvim materijalom i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Odložiti preko lica ovlašćenog za odlaganje otpada.

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

Veliko izlivanje

: Sprečiti curenje, ako se to može uraditi bez rizika. Ukloniti kontejnere iz oblasti izlivanja. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Sprečiti širenje i prikupiti prosuti materijal nezapaljivim, apsorbujućim materijalom, npr. pesak, zemlja, vermikulit ili dijatomejska zemlja i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (vidi Poglavlje 13). Odložiti preko lica ovlašćenog za odlaganje otpada. Napomena: vidi Poglavlje 1 za podatke o broju telefona za hitne slučajeve i Poglavlje 13 za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal korišćen za apsorpciju može predstavljati istu opasnost kao i prosuti proizvod.

Podroglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

: Vidi Poglavlje 1 za podatke o broju telefona za hitne slučajeve
Vidi Poglavlje 1 za podatke o odgovarajućoj ličnoj zaštitnoj opremi
Vidi Poglavlje 13 za više podataka o tretiranju otpada.

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

: Obući odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8). U oblastima u kojima se rukuje materijalom, gde se materijal skladišti ili obrađuje, treba da bude zabranjeno jelo, piće i pušenje. Pre jela, pića i pušenja radnici treba da operu ruke i lice. Ne udisati isparenja i izmaglice. Ne gutati. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Čuvati u originalnoj ambalaži ili u odobrenoj alternativnoj ambalaži napravljenoj od kompatibilnog materijal, dobro zatvoreno, kada se ne koristi. Prazni kontejneri sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.

Podroglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

: Čuvati na temperaturi između: 0 do 32 °C (32 do 86 °F). Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u originalnoj ambalaži, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti, na suvom hladnom i dobro provetrenom mestu, udaljeno od nekompatibilnih materijala (vidi Poglavlje 10) i hrane i pića. Ambalažu držati dobro zatvorenu i zapečaćenu pre korišćenja. Kontejneri koji su otvarani moraju biti pažljivo ponovo zatvoreni i držani u uspravnom položaju, da bi se sprečilo curenje. Ne čuvati u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću ambalažu da bi se sprečila kontaminacija životne sredine.

Seveso II Direktiva – Granične vrednosti za prijavljivanje (u tonama)**Kriterijumi opasnosti**

Kategorija	Granične vrednosti za obaveštavanje MAPP	Granična vrednost za bezbednosni izveštaj
E1: Opasno po vodenu životnu sredinu – Akutno 1 ili Hronično 1	100	200

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

C9i: Veoma toksično po životnu sredinu	100	200
Podroglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja hemikalije		
Preporuke	: Nije dostupno.	
Posebna uputstva za industrijski sektor	: Nije dostupno.	
Napomene	: Osetljivo na svetlost.	

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita**Podroglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Naziv sastojka	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	EU OEL (Europe, 12/2009). Apsorpcija putem kože. TWA: 50 ppm 8 sati TWA: 308 mg/m ³ 8 sati
2-butoksietanol	EU OEL (Europe, 12/200). Apsorpcija putem kože. TWA: 20 ppm 8 sati TWA: 98 mg/m ³ 8 sati STEL: 50 ppm 15 minuta STEL: 246 mg/m ³ 15 minuta
2-(2-butoksietoksi)etanol	EU OEL (Europe, 12/200). TWA: 67, 5 mg/m ³ 8 sati TWA: 10 ppm 8 sati STEL: 101, 2 mg/m ³ 15 minuta STEL: 15 ppm 15 minuta

Procedure za praćenje izloženosti : Ako proizvod sadrži sastojke za koje postoje granične vrednosti izloženosti , može biti potrebno praćenje vazduha na radnom mestu ili biološko praćenje kako bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili obaveznost korišćenja zaštitne opreme za respiratorne organe. Treba se upoznati sa standardima praćenja, kao što su sledeći: Evropski standard EN 689 (Vazduh na radnom mestu – Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i merna strategija), Evropski standard EN 14042 (Vazduh na radnom mestu – Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima), Evropski standard 482 (Vazduh na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa). Takođe će biti potrebno upoznavanje sa nacionalnim smernicama za utvrđivanje opasnih supstanci.



Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

Podroglavlje 8.2 Kontrole izloženosti

Mere za upravljanje rizicima

Kontrole izloženosti na radnom mestu

Tehničke mere : Ako proizvod sadrži sastojke za koje postoje granične vrednosti izloženosti, koristiti zatvorene prostore za obradu, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi se izloženost radnika održavala ispod preporučenih ili zakonskih graničnih vrednosti.

Lične zaštitne mere

Zaštita za respiratorne organe : Ako se procenom rizika utvrdi da je potrebno, koristiti čvrsto prijanjajuće respiratore za prečišćavanje vazduha ili sa dotokom čistog vazduha koji su u skladu sa odobrenim standardima. Izbor respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnosti proizvoda i ograničenjima za bezbedan rad izabranog respiratora.

Preporuka: Maska za celo lice sa filterom tipa ABEK.

Zaštita za ruke

: Ako se procenom rizika utvrdi da je potrebno, uvek pri rukovanju hemijskim proizvodima treba koristiti hemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardima. Nakon kontaminacije proizvodom, odmah zameniti rukavice i odložiti ih u skladu sa relevantnim nacionalnim i lokalnim propisima.

Preporuka: (< 1 sat) butil guma – IIR, nitril guma – NBR, polivinil hlorid – PVC

Zaštita za oči

: Ako se procenom rizika utvrdi da je potrebno, uvek nositi zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardima, a u cilju izbegavanja izloženosti prskanju tečnosti, izmaglicama, gasovima ili prašini.

Preporuka: zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.

Zaštita za kožu

: Ličnu zaštitnu opremu za telo treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i s njim povezanih rizika, a pre rukovanja ovim proizvodom treba da bude odobrena od strane specijaliste.

Preporuka: Nositi zaštitnu odeću.

Mere higijene

: Detaljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskih proizvodima, a pre jela, pušenja ili korišćenja toaleta i na kraju radnog vremena. Pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odeće treba koristiti odgovarajuće tehnike. Pre ponovnog korišćenja oprati kontaminiranu odeću. Obezbediti stanice za ispiranje očiju i tuševe za hitne situacije u blizini radnog mesta.

Kontrola izloženosti životne sredine

Tehničke mere : Emisija iz ventilacije ili opreme koja se koristi u procesu rada treba da bude proverena kako bi se obezbedilo poštovanje uslova iz zakonskih propisa o zaštiti životne sredine. U pojedinim slučajevima, mogu biti neophodni filteri za dim ili izmene opreme

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

koja se koristi za obradu, kako bi se emisija smanjila na prihvatljiv nivo.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podroglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšti podaci

Izgled

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Bela do žućkasta.
Miris	: Karakterističan. [slab]

Značajni podaci za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

pH	: 8,9 [konc. (% w/w): 1%]
Tačka poaljenja	: U zatvorenoj posudi: > 100 °C (> 212 °F)
Gustina	: 1,009 kg/L (20 °C)
Rastvorljivost	: Mešljivo sa vodom.
Viskozitet	: Dinamički: < 2 mPa·s
Tačka samopaljenja	: >600°C
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka.

Podroglavlje 9.2 Ostali podaci

Napomene	: Površinski napon: 52 mN/m (0.1%)
VOC kategorija I granična koncentracija	: A (f) (2013), maksimalno dozvoljena vrednost je 130 g/l, ovaj proizvod sadrži 41 g/l

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podroglavlje 10.1 Reaktivnost : Nisu dostupni specifični podaci o testiranju ovog proizvoda ili njegovih sastojaka

Podroglavlje 10.2 Hemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.

Podroglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i korišćenja neće doći do opasnih reakcija.

Podroglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Podroglavlje 10.5 : Nema specifičnih podataka.

Nekompatibilni materijali


Podroglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podroglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Potencijalni akutni efekti po zdravlje

Udisanje	: Nema poznatih efekata ili kritičnih opasnosti.
Gutanje	: Nema poznatih efekata ili kritičnih opasnosti.
Kontakt sa kožom	: Nema poznatih efekata ili kritičnih opasnosti.

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088


Kontakt sa očima

: Nema poznatih efekata ili kritičnih opasnosti.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izloženost	Test
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	LD50 Peroralno	- Pacov	>5000 mg/kg	-	OECD 401 akutna toksičnost, peroralno
Propikonazol (ISO)	LD50 Peroralno	- Pacov	1517 mg/kg	-	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamat	LD50 Peroralno	- Pacov	300 do 500 mg/kg	-	OECD 423 Akutna toksičnost, peroralno – Metoda utvrđivanja klase akutne toksičnosti
Cirkonijum karboksilat	LD50 Peroralno	- Pacov - ženka	> 5000 mg/kg	-	OECD 423 Akutna toksičnost, peroralno - Metoda utvrđivanja klase akutne toksičnosti
Permetrin (ISO)	LD50 Peroralno	- Pacov - mužjak	480 mg/kg	-	-
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	LD50 Dermalno	- Kunić - Mužjak	9510 mg/kg	-	OECD 402 Akutna toksičnost, dermalno
Propikonazol (ISO)	LD50 Dermalno	- Pacov	>4000 mg/kg	-	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamat	LD50 Dermalno	Procena eksperta Pacov - Mužjak, ženka	>5000 mg/kg Ekstrapolacija u skladu sa regulativom (EC) br. 440/2008	-	OECD 402 Acutna toksičnost, dermalno
Permetrin (ISO)	LD50 Dermalno	- Pacov	>2000 mg/kg	-	-
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	LC50 Inhalaciono Isparenja	- Pacov, Mužjak, ženka	1667 mg/m ³ Najviša postignuta koncentracija. Doza nije izazvala smrt	7 sati	OECD 403 Akutna toksičnost, inhalaciono
Propikonazol (ISO)	LC50 Inhalaciono Prašina i izmaglice	- Pacov	>5800 mg/m ³	4 sata	403 Akutna toksičnost, inhalaciono
3-jodo-2propinil butilkarbamat	LDC50 Inhalaciono Prašina i izmaglice	- Pacov -mužjak, ženka	0,67 mg/l	4 sati	OECD 403 Akutna toksičnost inhalaciono
Cirkonijum karboksilat	LC50 Inhalaciono Prašina i izmaglice	- Pacov -Mužjak, ženka	> 4,3 mg/l Najviša postignuta	4 sati	OECD 403 Akutna toksičnost inhalaciono -

[Type here]

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088


Permetrin (ISO)	LC50	- Pacov	koncentracija. Doza nije izazvala smrt	>23,5 mg/l	4 sata	Metoda utvrđivanja klase akutne toksičnosti (ATC)
	Inhalaciono Prašina i izmaglice					-

Procenjena akutna toksičnost

Put izlaganja	ATE (Acute Toxicity Estimates – Procenjena akutna toksičnost) vrednost
Inhalaciono (Prašina i izmaglice)	200,5 mg/l

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Skor	Izloženost	Test	Reverzibilnost
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	Koža – eritem/eshara	Kunić	0	2 sata	OECD 404 Akutna iritacija/korozija kože	
	Koža – edem	Kunić	0	2 sata	OECD 404 Akutna iritacija/korozija kože	
	Oči - iris	Kunić	0	-	Draizov test (Federalni registar, Br. 187, 1500.42)	
	Oči – pokrivenost korenee	Kunić	0,4	-	Draizov test (Federalni Registar No.187, 1500.42)	Potpuno reverzibilno
	Oči – crvenilo konjunktive	Kunić	1,4	-	Draizov test (Federalni Registar No.187, 1500.42)	Potpuno reverzibilno
	Oči – edem konjunktive	Kunić	0,6	-	Draizov test (Federalni Registar No.187, 1500.42)	Potpuno reverzibilno

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

Cirkonijum karboksilat	Koža – eritem/ ehar	Kunić	0	4h	OECD 404 Akutna deramalna iritacija/korozija	-
	Koža - edem	Kunić	0	4 h	OECD 404 Akutna deramalna iritacija/korozija	-
	Oči – pokrivenost korenee	Kunić	0	-	OECD 404 Akutno Očna iritacija	-
	Oči – lezija irisa	Kunić	0	-	OECD 404 Akutno Očna iritacija	-
	Oči – crvenilo konjunktive	Kunić	1	-	OECD 404 Akutno Očna iritacija/korozija	Potpuno reverzibilno
	Oči – edem konjunktive	Kunić	0,33	-	OECD 404 Akutno Očna iritacija	Potpuno reverzibilno

Koža : Dipropilen glikol monometil etar (smeša izomera): Nije iritativno

Propikonazol (ISO): blago iritativno

3-jodoprop-2-inil butilkarbamat: Nije iritativno (OECD404)

Cirkonijum karboksilat; Nije iritativno

Oči : Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera):Nije iritativno

Propikonazol (ISO) : blago iritativno

3-jodoprop-2-inil butilkarbamat: rizik od teškog oštećenja oka. (OECD404)

Cirkonijum karboksilat: Nije iritativno

Senzibilizator

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrsta	Rezultat	Opis testa
Dipropilen glikol monometil etar (smeša izomera)	koža	Sisari - vrsta nije specificirana	Ne izaziva senzibilizaciju	-
Propikonazol (ISO)	Koža	Zamorac	Izaziva senzibilizaciju	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamat	Koža	Zamorac	Izaziva senzibilizaciju	406 Senzibilizacija kože
Permetrin (ISO)	Koža	Zamorac	Izaziva senzibilizaciju	406 Senzibilizacija kože (OECD Smernice 406);

BEKAMENT	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088


Cirkonijum karboksilat koža Zamorac Ne izaziva senzibilizaciju GPMT prema MAGNUSSON-KLIGMAN 406 Osetljivost kože

Potencijalni hronični efekti po zdravlje**Hronična toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izloženost
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	Subakutno NOEL	Pacov – mušjaci, ženke	200 mg/kg	4 nedelje; dnevno
	Peroralno Subakutno NOAEL	Pacov – mušjaci, ženke	1000 mg/kg	4 nedelje; dnevno
	Subhronično NOAEL dermalno	Pacov – mušjaci, ženke	2850 mg/kg tt/dan	90 dana; 5 dana u nedelji
	Subhronično NOAEL inhalaciono, isparenja	Pacov – mušjaci, ženke	1212 mg/m ³	13 nedelja; 6 sati dnevno, 5 dana u nedelji
3-jodoprop-2-inil butilkarbammat	Hronično NOAEL peroralno	Pacov	20 mg/kg/d	2 godine
	Sub-hronično NOAEL Inhalaciono Prašina i izmaglice	pacov	1,16 mg/m ³	13 nedelja; 6 h/dan 5 dana u nedelji
Permetrin (ISO)	Subhronično NOAEL peroralno	Pas	5 mg/kg	1 godina
Cirkonijum karboksilat	Sub-hronično NOAEL peroralno	Pacov – mušjak, ženka	3150 do 7080 mg/kg bw/dan	17 nedelja u kontinuitetu
	Sub-hronično NOAEL Inhalaciono Prašina i izmaglice	pacov	> 15,4 mg/m ³	60 dana, 6 sati dnevno 5 dana u nedelji

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izloženost
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	Negativno – Inhalaciono – NOAEL	Pacov – mušjaci, ženke	300 ppm	2 godine; 6 sati na dan, 5 dana u nedelji

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

Mutagenost	Test	Eksperiment	Rezultat
Naziv proizvoda/sastojka Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	OECD 473 In vitro Test hromozomskih aberacija kod sisara	Eksperiment: In vitro Predmet: metabolička aktivnost sisara: sa i bez	Negativan
	OECD 471 Test povratnih mutacija na bakteriji	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisari-životinja Ćelija: Somatski Metabolička aktivacija: sa i bez	Negativan
	OECD 481 Genetički Toksikologija: <i>Saacharomyces Cerevisiae</i> , Test mitotske rekombinacije	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisar-životinja Ćelija: Somatska Metabolička aktivacija: sa i bez	Negativan
Propikonazol (ISO)	Amesov test	Eksperiment: In vitro Predmet: Bakterija	Negativan
3-jodoprop-2-inil butilkarbammat	OECD 471 Test povratnih mutacija na bakteriji	Eksperiment: In vitro Predmet. bakterija	Negativan
	OECD 476 In vitro Test genskih mutacija u kulturi ćelije sisara	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisar- životinja Ćelija: somatska	Negativan
	OECD 473 In vitro Test hromozomskih aberacija kod sisara	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisar-životinja Ćelija: Somatska	Negativna
Cirkonijum karboksilat	OECD 471 Test povratnih mutacija na bakteriji	Eksperiment: In vitro Predmet. Bakterija Metabolička aktivacija: sa/bez	Negativna
	OECD 473 In vitro Test hromozomskih aberacija kod sisara	Eksperiment: In vitro Predmet: Sisar-životinja Ćelija: Somatska Metabolička aktivacija: sa/bez	Negativna
	OECD 476 In vitro Test genskih mutacija u kulturi ćelije sisara	Negativna Eksperiment: In vivo Predmet: Sisar-životinja Ćelija: Somatska	Negativna

BEKAMENT	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

OECD 474 Mikronukleus test
na eritrocitima sisara

Metabolička aktivacija:
sa/bez

Eksperiment: In vivo

Negativan

Predmet: Sisar-životinja

Ćelija: somatska

Metabolička aktivacija:

sa/bez

Teratogenost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izloženost
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	Negativan – Inhalaciono	Pacov - Ženka	300 ppm	15 dana; 6 sati dnevno; dnevno


Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Efekti	Vrsta	Doza	Izloženost/Test
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	NOAEL: F1, F2	Pacov- Mužjak, Ženka	Inhalaciono 1000 ppm	6 sati dnevno 5 dana u nedelji
	NOAEL: P	Pacov – Mužjak, ženka	Inhalaciono: 300 ppm	21 dan; dnevno
Cirkonijum karboksilat	NOAEL: Toksičnost za nerođeni plod	Pacov – Ženka	Peroralno: 100 mg/kg bw/dan	21 dan; dnevno
	NOAEL: Toksičnost za majke	Pacov – Ženka	Peroralno: 250 mg/kg bw/dan	21 dan; dnevno

Specifična toksičnost po ciljani organ (jednokratna izloženost)


Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organ
3-jodo- 2-propinil butilkarbamat	Kategorija 1	Nije određeno	Iritacija respiratornog sistema
Napomene	: Permetrin (ISO) : Karcinogenost, Toksičnost po reprodukciju, Teratogenost: Nema poznati značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. Ne pokazuje mutagenost na standardnoj bateriji testova genetske toksičnosti. Propikonazol (ISO) : Ne pokazuje mutagenost na standardnoj bateriji testova genetske toksičnosti. Pri testiranju na životinjama nisu uočeni karcinogeni efekti.		
POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci			
Podroglavlje 12.1 Toksičnost			

[Type here]

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Vrsta	Izloženost
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	OECD 201 Slatkovodne alge i cijanobakterije, Test inhibicije rasta	Akutno EC50>969 mg/l Sveža voda	Alge – Slenastrum capricomutum	96 sati
	OECD 202 <i>Dafnije</i> Akutna imobilizacija	Akutno LC50 1919 mg/l Sveža voda	Daphnia – Daphnia magna	48 sati
	OECD 203 Ribe, Test akutne toksičnosti	Akutno LC50>1000 mg/l Sveža voda	Ribe – Poecilia reticulata	96 sati
	OECD 201 Slatkovodne alge i cijanobakterije, Test inhibicije rasta	Hronično NOEC>969 mg/l Sveža voda	Alge – Slenastrum capricomutum	96 sati
Propikonazol (ISO)	202 <i>Dafnije</i> Akutna imobilizacija test	Akutno EC50 10,2 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	48 sati
	201 Alge, Test inhibicije rasta	Akutno IC50 0,76 mg/l / Sveža voda	Alge – <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 sata
	-	Akutno EC50 0,51 mg/l	Ljuskari – <i>Mysidopsis bahia</i>	96 sati
	203 Ribe, test akutne toksičnosti	Akutno LC50 4,3 mg/l	Ribe – <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 sati
3-jodoprop-2-inil butilkarbamat	OECD 202 Daphnia sp. Test akutne imobilizacije	Akutno EC50 0,16 mg/l Sveža voda	Daphnia – Daphnia magna	48 sati
	-	Akutno EC50 44 mg/l	Bakterije – aktivni mulj	3 sata
	-	Akutno IC50 0,026 mg/l	Alge – <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 sata
	OECD 201 Alge, Test inhibicije rasta	Akutno IC50 0,022 mg/l Sveža voda	Alge – <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 sata
	OECD 203 Ribe, Test akutne toksičnosti	Akutno LC50 0,067 mg/l Sveža voda	Ribe – <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 sati
	OECD 201 Alge, Test inhibicije rasta	Hronično NOEC 0,0046 mg/l Sveža voda	Alge – <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 sata

[Type here]


	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

	-	Hronično NOEC 0,0084 mg/l Sveža voda	Ribe – Pimephales promelas	35 dana
Cirkonijum karboksilat	Nemački industrijski standard Din 38412, deo 9.	Akutno EC50 49,3 mg/l Sveža voda	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 sata
	OECD 203 Ribe, Test akutne toksičnosti	Akutno LC50 > 100 mg/l Sveža voda	Riba – Danio rerio	96 sati
	OECD 202 Daphnia sp. Test akutne imobilizacije	Akutno LC50 100 mg/l Sveža voda	Daphnia Danio rerio	48 sati
	Nemački industrijski standard Din 38412, deo 9.	Hronično EC10 32 mg/l Sveža voda	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 sata
	OECD 211 Daphnia Magna Test reprodukcije	Hronično EC10 25 mg/l Sveža voda	Daphnia Danio rerio	21 dan
Permetrin (ISO)	-	Akutno EC50 0,00127 mg/l	Daphnia	48 sati
	-	Akutno IC50 > 1,13 mg/l	Alge – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sata
	-	Akutno LC50 0,0051 mg/l	Ribe – <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 sati

Zaključak: : Nije dostupan.

Podroglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

<u>Naziv proizvoda/sastojka</u>	<u>Vreme poluraspada u vodi</u>	<u>Fotoliza</u>	<u>Biorazgradljivost</u>
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	-	-	Lako biorazgradljivo
Propikonazol (ISO)	Slatka voda – 28 do 64 dana, 25 °C	-	Nije lako biorazgradljivo
3-jodo-2-propinil builkarbamat	-	-	Lako biorazgradljivo
Cirkonijum karboksilat	-	-	Lako biorazgradljivo
Permetrin (ISO)	-	-	Nije lako biorazgradljivo
<u>Naziv proizvoda/sastojka</u>	<u>Stopa razgradnje/eliminacije (%)</u>	<u>Period (u danima)</u>	<u>Test</u>
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	75 %	28 dana	OECD 301F Lako biorazgradljivo – Test manometrijske respirometrije

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija:1
	RZ-BLP- 088

3-jodo-2-propinil builkarbamat	> 80 %	1 dan	OECD 302B Inherenta biorazgradivost: Zahn-Wellens EMPA test
Cirkonijum karboksilat	73,82 %	28 dana	OECD Lako biorazgradljivo – Test evolucije CO ₂

Zaključak: : IPBC se u životnoj sredini brzo transformiše u PBS.

Podroglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP_{ow}	BCF	Potencijal
Dipropilen glikol monometil etar (mešavina izomera)	0,0043	-	Nizak
Propikonazol (ISO)	3,72	-	Nizak
2-jodoprop-2-inil butilkarbamat	2,8	-	Nizak
Permetrin (ISO)	6,1	570	Visok

Podroglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent raspodele u zemljištu/vodi (K_{oc}) : Nema dostupnih podataka.

Mobilnost : Nema dostupnih podataka.

Podroglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljivo.

vPvB : Nije primenljivo.

Podroglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nema dostupnih podataka

AOX (adsorbovani organski vezani halogeni) : Proizvod sadrži organski vezane halogene i može uticati na AOX vrednost u otpadnoj vodi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podroglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja

: Ispitati mogućnost ponovnog korišćenja. Ostaci proizvoda i neočišćeni prazni kontejneri treba da budu zapakovani, zatvoreni, obeleženi i odloženi ili reciklirani u skladu sa važećim nacionalnim i lokalnim propisima. U slučaju većih količina, konsultovati se sa snabdevačem. Ako se neočišćeni kontejneri prosleđuju, primalac mora biti upozoren na moguće opasnosti koje mogu izazvati ostaci. Za odlaganje u EZ, treba koristiti odgovarajuću šifru prema Evropskoj listi otpada (EWL). Jedan od zadatak zagađivača je da

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

Opasan otpad

otpadu dodeli šifru otpada u skladu sa sektorom industrije i načinom korišćenja, a prema Evropskoj listi otpada (EWL).

: Proizvod može ispunjavati kriterijume da bude klasifikovan kao opasan otpad.

Ambalaža**Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti kada god je moguće. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Kada na postoji mogućnost recikliranja, treba razmotriti samo mogućnost spaljivanja ili odlaganja na deponiji.


Posebne mere predostrožnosti

: Ovaj materijal i njegovu ambalažu treba odlagati na bezbedan način. Voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije očišćena ili isprana. Prazna ambalaži ili kontejneri mogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati širenje prosutih materijal i izlivanja, kao i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Podroglavlje 14.1 UN broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
Podroglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCE OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (PERMETRIN)	SUPSTANCE OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (PERMETRIN)	SUPSTANCE OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (PERMETRIN)	SUPSTANCE OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (PERMETRIN)
Podroglavlje 14.3 Klasa opasnosti pri transportu/oznake				
Podroglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III

[Type here]

	Datum izrade verzije: 09.09.2016.
	Verzija: 1
	Revizija: 1
	RZ-BLP- 088

Podroglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Da.	Da.
Podroglavlje 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika/dodatne informacije	<u>Broj za oznaku opasnosti</u> 90	<u>Broj za oznaku opasnosti</u> 90	<u>Procedure odgovora za hitne situacije (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Putnički avion</u> 964: 450 L <u>Teretni avion</u> 964: 450 L

Podroglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC kodeksu : Nije dostupno

Napomene o opasnosti:

Supstanca opasna po životnu sredinu.

Izbegavati temperature ispod 0 °C.

Izbegavati temperature preko +30 °C.

Držati odvojeno od prehrambenih proizvoda.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podroglavlje 15.1 Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan sastojak nije na list.

Supstance koje izazivaju veoma visoku zabrinutost

Nijedan sastojak nije na listi.

Aneks XVII – Ograničenja u vezi sa proizvodnjom, plasiranjem na tržište i korišćenjem određenih opasnih supstanci, smeša i proizvoda

Naziv proizvoda/sastojka	EC broj	CAS br.	Ograničenje
2-(2-butoksietoksi)etanol	203-961-6	112-34-5	55
Nafta (petroleum), hidrotretirana teška	265-150-3	64742-48-9	3, 28

Ostali EU Propis

Seveso III Direktiva

Ovaj proizvod se kontroliše prema Seveso III Direktivi.

Kriterijumi opasnosti

Kategorija

E1: Opasno po vodenu životnu sredinu – Akutno 1 i Hronično 1

C9i: Veoma toksično po životnu sredinu

Datum izdavanja	: 09.09.2016.	Strana 20/21
-----------------	---------------	--------------

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija:1

RZ-BLP- 088

Podroglavlje 15.2 Procena : Nije primenljivo.
bezbednosti hemikalije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Skraćenice i akronimi**

: ATE = Procenjena akutna toksičnost
CLP = Uredba o klasifikaciji, označavanju i ambalaži (Uredba (EC) br. 1272/2008)
DNEL = nivo koji ne izaziva efekte
EUH obaveštenje – obaveštenje o opasnosti u skladu sa CLP
PBT = perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC = predviđena koncentracija koja ne izaziva efekte
RRN = REACH registracioni broj
vPvB = veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca

Postupak korišćen za klasifikaciju prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Akut.opas.po vod.živ.sr 1, H400	Metod izračunavanja
Hron.opas.po vod.živ.sr. 1, H410	Metod izračunavanja

Ceo tekst skraćenih obaveštenja o opasnosti

: H302 Štetno ako se proguta.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331 Toksično ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H372 Dovodi do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (Iritacija respiratornog sistema)
H361d (plod) Sumnja se da ima štetno dejstvo na plod.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ceo tekst klasifikacije [CLP/GHS]

: Akutna toks. 4, H302 AKUTNA TOKSIČNOST (peroralna) – Kategorija 4
Akutna toks. 3, H331 AKUTNA TOKSIČNOST (inhalaciona) – Kategorija 3
Akutna toks. 4, H332 AKUTNA TOKSIČNOST (inhalaciona) – Kategorija 4
Akut.toks.po vod.živ.sr. 1, H400 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU, AKUTNO – Kategorija 1

BEKAMENT

Datum izrade verzije: 09.09.2016.

Verzija: 1

Revizija: 1

RZ-BLP- 088

Hron. Toks.po vod.živ.sr. 1, OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU, HRONIČNO – Kategorija 1
H410

Ošteć.oka 1, TEŠKO OŠTEĆENJE/IRITACIJA OKA – Kategorija 1
H318

Repr. 2, TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (plod) - Kategorija 2
H361d (plod)

Senz.kože 1, SENZIBILIZACIJA KOŽE – Kategorija 1
H317

STOT RE 1, SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN (PONOV LJENA IZLOŽENOST) – Kategorija 1 (Iritacija respiratornog sistema)
H372 (Iritacija respiratornog sistema)

Ceo tekst oznaka opasnosti iz Poglavlja 2 i 3 :
R63 – Moguć rizik da može naškoditi nerođenom plodu
R23 – Toksično u slučaju inhalacije
R48/23 – Toksično: Opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja usled izloženosti produženoj inhlaciji
R22 – Štetno ako se proguta.
R20/22 – Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R41 – Rizik od teškog oštećenja oka.
R43 – Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju
R50 – Veoma toksično po vodene organizme.
R50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Izmenjena poglavlja: 9

Napomena za čitaoca

Dati podaci su zasnovani na našem trenutnom znanju i iskustvu. Cilj ovog bezbednosnog lista i njegovo Priloga (ako je potreban prema Uredbi [EC] 1907/2006 (REACH)) je da opiše bezbednosne zahteve koji se tiču proizvoda. Datu podaci ne predstavljaju bilo kakvu garanciju u vezi sa sastavom, svojstvima ili performansama.

we