



SONIDO

Verzija 2.2/SRB

1/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **SONIDO**
Šifra proizvoda (UVP) 79858876

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za tretiranje semena

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: vladimir.ljubicic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer Cropscience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Karcinogenost, kategorija 2
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Akutna toksičnost, kategorija 4
H302 Štetno ako se proguta.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SONIDO

Verzija 2.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja**Piktogram:****Reč upozorenja:**

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H302 Štetno ako se proguta i ako se udiše.
 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži 2-benzizotiazolin-3-on i smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on/2-metil-4-izotiazolin-3-on.
 Može da izazove alergijsku reakciju.
 EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
 P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Tiakloprid

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
 Tiakloprid 400 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Tiakloprid	111988-49-9 601-147-9 -	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 4, H332 Karc. 2, H351 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	33,90

**SONIDO**

3/10

Verzija 2.2/SRB

Datum revizije: 01.06.2015.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	≥0,01 - ≤0,05
Smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	>0,001-≤0,0015
Glicerin	56-81-5 200-289-5 -	Nije klasifikovano	>1,00

Dodatne informacije

Tiakloprid	CAS: 111988-49-9	M-faktor: 100 (akutno)
------------	------------------	------------------------

Za glicerin videti napomenu u poglavlju 8.

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

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

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.

Nakon udisanja

Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

Odmah ispirati sa dosta vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim isprati vodom. Ako iritacija ne prestaje, zatražiti savet lekara.

Dodir s očima

Odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Ako iritacija ne prestaje, zatražiti savet lekara.

Nakon gutanja

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi**

Mučnina, povraćanje, diareja, salivacija, glavobolja, vrtoglavica, konfuznost, uzbuđenje, bradikardija, tahikardija, koma, hipotenzija, respiratorna paraliza.

Navedeni simptomi se odnose efekte uočene nakon unošenja značajne količine aktivne supstance.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**Tretman**

Tretirati simptomatski. Pratiti respiratorne i srčane funkcije. Ako je potrebno dati kiseonik ili veštačko disanje. U slučaju gutanja, ispiranje želuca se uzima u obzir ako se se progutaju značajnije količine samo u prva dva sata. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se uvek preporučuje. Ne postoji specifičan antidot.



SONIDO

Verzija 2.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah, ugljendioksid (CO ₂).
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: Hlorovodonik (HCl), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljenmonoksid (CO), oksidi azota (NO_x), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.
Dodatne informacije	Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte velikom količinom vode, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje	Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom izduvnom ventilacijom.
Higijenske mere	Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljano odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

**SONIDO**

Verzija 2.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Tiaklopid	111988-49-9	0,56 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

Napomena: Glicerol (CAS. 56-81-5): Supstanca za koju je u pojedinim zemljama utvrđena maksimalna dozvoljena koncentracija za inhalabilnu frakciju : MAK (inhalable fraction) 50 mg/m³ (DFG 2006).

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa U normalnim slučajevima nije potrebna oprema za respiratornu zaštitu.. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke Nositi nitril kaučuk rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Zaštita za oči Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela Nositi standardni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3, tipa 6. Nositi dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odelo i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo poliveno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, oprezno ga skinuti i odložiti po uputstvu proizvođača.

**SONIDO**

Verzija 2.2/SRB

6/10

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled/Agregatno stanje	suspenzija
Boja	crvena
Miris	slab, karakterističan
pH	5,0 – 7,5 za 100% (23 °C)
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	>74 °C , Nema tačke paljenja do razlaganja.
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	nije relevantno
Temperatura samozapaljenja	445 °C
Gustina	ca. 1,18 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tiaklopid: log Pow: 1,26 na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	može se mešati
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije relevantno
Viskozitet	nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Površinski napon	41 mN/m na 25 °C, određeno u nerazblaženom obliku
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati .

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Podleže termičkoj razgradnji na temperaturi iznad 74 °C.
10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 300 - < 2.000 mg/kg Testiranje sprovedeno na sličnoj smeši.
Inhalaciona toksičnost	Tokom predviđene primene ne dolazi do formiranja respirativnog aerosola.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2000 mg/kg

**SONIDO**

Verzija 2.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Iritacija oka	Nije iritativno za oči (kunić).
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Tiaklopid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Procena mutagenosti

Tiaklopid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu rezultata u nizu *in vitro* i *in vivo* testova

Procena karcinogenosti

Tiaklopid je pri velikim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod pacova kod sledećih organa: materica, tiroidna žlezda.

Tiaklopid je pri velikim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jajnici. Tumori koji su uočeni kod Tiakloprida izazvani su putem ne-genotoksičnog mehanizma koji nije relevantan pri malim dozama. Mehanizam koji izaziva tumore kod glodara nije relevantan pri malim izlaganjima koja se susreću pri normalnim uslovima korišćenja.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Tiaklopid je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične i za roditeljske jedinke. Tiaklopid je izazvao teškoće pri porođaju kod pacova. Mehanizam delovanja ovih efekata ne smatra se relevantnim za čoveka.

Efekti na rast i razvoj

Tiaklopid je izazvao toksične efekte na razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Tiakloprida je povezano sa toksičnošću po majke.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (sunčica (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 25,2 mg/l Trajanje izloženosti: 96h Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiaklopid.
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) ≥ 85,1mg/l Trajanje izloženosti: 48h Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiaklopid. LC ₅₀ (neujedajuća mušica (<i>Chironomus riparius</i>)) 0,00218mg/l Trajanje izloženosti: 28 dana Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiaklopid.
Toksičnost za vodene biljke	IC ₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 96,7 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiaklopid.

**SONIDO**

Verzija 2.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

12.2 Perzistentnost i razgradivost**Biorazgradivost** Tiaklopid: Nije brzo biorazgradljiv.**Koc** Tiaklopid: Koc: 615**12.3 Potencijal bioakumulacije****Bioakumulativnost** Tiaklopid: Nije bioakumulativan.**12.4 Mobilnost u zemljištu****Mobilnost** Tiaklopid: Blago mobilan u zemljištu.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT i vPvB procena** Tiaklopid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.**12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod** U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** **02 01 08*** agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 UN broj **3082**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N .
(tiaklopid rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

15 Opasnost po životnu sredinu da

Broj za označavanje opasnosti. 90

Kod tunelskog ograničenja E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj **3082**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N .
(tiaklopid rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora da



SONIDO

Verzija 2.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

IATA

14.1 UN broj	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA N.D.N. (tiakloprid rastvor)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II (umereno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
MAK	Maksimalna dozvoljena koncentracija
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije



SONIDO

Verzija 2.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1B	Korozivno oštećenje oka, kategorija 1B
Karc. 2	Karcinogenost, kategorija 2
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista. kao i zbog izmena, odnosno dopuna poglavlju 2, 3. i 4.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.