

SENCOR WG 70

Verzija 3.2/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 **SENCOR WG 70**

Šifra proizvoda (UVP) 00929646

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

1.3 Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.4 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

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.

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: PAŽNJA

**SENCOR WG 70**

Verzija 3.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

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+ P 312 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

- Metribuzin

2.3 Ostale opasnosti

Prah može obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom.

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

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Vododisperzibilne granule (WG)

Metribuzin 700 g/kg

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7 606-034-00-8	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	70,00
Alkilaril sulfonat	91078-64-7 293-346-9 -	Ak.toks.4, H302 Ak.toks.4, H332 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 1,00 - < 20,00
Kondenzacioni proizvod arilsulfonata sa metilenskim vezama, soli natrijuma	90387-57-8 291-331-1 -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 1,00 - < 25,00
Amorfni silicijumdioksid	7631-86-9 231-545-4 -	Nije klasifikovano	> 1,00

**SENCOR WG 70**

Verzija 3.2/SRB

3/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Dodatne informacije

Metribuzin	CAS: 21087-64-9	M-faktor: 10 (akutno)
------------	-----------------	-----------------------

Za Amorfni silicijumdioksid (7631-86-9) 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 temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupno sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.
Dodir s očima	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
Nakon gutanja	Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. Izazivati povraćanje samo ukoliko: 1. je pacijent potpuno svestan, 2. medicinska pomoć nije odmah dostupna, 3. je progutana značajna količina (više od punih usta) i 4. je vreme koje je prošlo od gutanja manje od 1 sata (Sadržaj povraćanja ne bi trebalo da dospe u respiratorni trakt).

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Simptomi nisu uočeni i ne očekuje se njihova pojava.
-----------------	--

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina gutanjem, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 sata nakon unošenja. Međutim, primena aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.
----------------	--

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	U slučaju požara mogu se osloboditi: Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Ugljen monoksid (CO), Oksidi azota (NOx), 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.
--------------------------------	---



SENCOR WG 70

Verzija 3.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

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

Preporuke	Izbegavati dodir sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbegavati formiranje prašine.
------------------	--

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

Metode za čišćenje	Koristiti mehaničku opremu za rukovanje. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, vodeći računa o ekološkim propisima. 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 usisnom ventilacijom. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Prah može obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom. Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

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 smrzavanja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje

Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

**SENCOR WG 70**

Verzija 3.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

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
Metribuzin	21087-64-9	0,56 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Napomena: Amorfn silicijum dioksid (CAS: 7631-86-9) je supstanca za koju su utvrđene sledeće maksimalne dozvoljene vrednosti izloženosti na radnom mestu: TWA : 3 mg/m³ (respirabilna prašina) / 6 mg/m³ (ukupna prašina) (UK EH 40/95).

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

Ako se rukuje otvorenim proizvodom i ako može doći do kontakta: koristiti disajni aparat sa filter maskom za čestice (zaštitni faktor 10) prilagođen Evropskoj normi EN149FFP2 ili EN140P2 ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na 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 gumene rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane i 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 zaštitni kombinezon i zaštitno odelo tipa 5. Ukoliko postoji rizik od značajnog izlaganja razmotriti i zaštitno odelo sa višim tipom zaštite. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

**SENCOR WG 70**

Verzija 3.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 4,84 mg/l Trajanje izloženosti: 4 h Određeno u u formi prašine. Najveća dostignuta koncentracija. Testiranje sprovedeno sa sličnom formulacijom.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg Testiranje sprovedeno sa sličnom formulacijom.
Iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Iritacija oka	Blago iritativno dejstvo – ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju. (zamorac) OECD TG 406, Buehler test Testiranje sprovedeno sa sličnom formulacijom.

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Metribuzin je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na psima kod sledećih organa/tkiva: krv. Metribuzin je izazvao hemolitičku anemiju u studijama na životinjama. Primećeni efekti najverovatnije nisu relevantni za ljude.

Procena mutagenosti

Prema dokazima zasnovanim na nizu *in vitro* i *in vivo* testova, Metribuzin nije mutagen ni genotoksičan

Procena karcinogenosti

Metribuzin nije pokazao karcinogeno dejstvo u testovima ishrane sprovedenim na pacovima i miševima tokom čitavog životnog veka.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Metribuzin je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozi koja je takođe toksična za roditeljske jedinke. Uočeni efekti su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Efekti na rast i razvoj

Metribuzin je izazvao toksično dejstvo na razvoj samo pri dozama toksičnim za majke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Metribuzina je u vezi sa toksičnošću po majke.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 64 mg/l Trajanje izloženosti: 96 h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 49,6 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Metribuzin.
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (<i>Desmodemus subspicatus</i>) 0,066 mg/l Trajanje izloženosti: 72 h



SENCOR WG 70

Verzija 3.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Metribuzin: Nije brzo biorazgradljiv.**Koc** Metribuzin: Koc: 24 - 106

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Metribuzin: Nije bioakumulativan

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Metribuzin: Mobilan u zemljištu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Metribuzin: 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 3077**14.2 UN naziv za teret u transportu** MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (metribuzin smeša)**14.3 Klasa opasnosti u transportu** 9**14.4 Ambalažna grupa** III**14.5 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 plovnicama i putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj 3077**14.2 UN naziv za teret u transportu** MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (metribuzin smeša)**14.3 Klasa opasnosti u transportu** 9**14.4 Ambalažna grupa** III**14.5 Zagađivač mora** DA



SENCOR WG 70

Verzija 3.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

IATA

14.1 UN broj	3077
14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (metribuzin smeša)
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:	Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD₅₀:	Srednja smrtna doza
LC₅₀:	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀:	Srednja efikasna koncentracija
Koc:	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda



SENCOR WG 70

Verzija 3.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
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
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 obavezni 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 unopenja imena, odnosno dopuna u poglavlju 9. i 12.

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