



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

1/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **NORTRON SUPER**

Sinonim NORTRON 50SC

Šifra proizvoda (UVP) 05934729

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0225
e-mail: nevena.surlan@bayer.com

Proizvođač Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen
Germany

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u void.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

2/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Reč upozorenja: Pažnja**Obaveštenja o opasnosti**

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H) -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 / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Etofumesat

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija (= tečljivi koncentrat) (SC)

Etofumesat 500 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Etofumesat	26225-79-6 247-525-3 607-314-00-2	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	44,20
1,2-Benzizotiazol-3(2H) -on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0003	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	>0,005 – < 0,05
Propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23-XXXX	Nije klasifikovano	> 1,0

Dodatne informacije

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

3/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Etofumesat	26225-79-6	M factor: 1 (akutno), 1 (hronično)
1,2-Benzizotiazol-3(2H) -on	2634-33-5	Spec.gran.konc: senzib.kože. 1; H317: C≥0,05 %

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

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

Opšti savet	Izaći 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. Ukoliko se jave simptomi koji ne prestaju zatražiti medicinski savet.
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. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
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. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Nakon gutanja	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmarati se. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	<u>Lokalni</u> : Do danas nisu poznati nikakvi simptomi. <u>Sistematski</u> : Pospanost, glavobolja, letargija, dispneja, ataksija, tremor.
-----------------	--

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	<u>Lokalni tretman</u> : simptomatski. Sistemski tretman: simptomatski. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim, ako se proguta značajnija količina (više od zalogaja), dati aktivni uglj i natrijum sulfat. Ne postoji specifični antidot.
----------------	--

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

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

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara dolazi do stvaranja opasnih gasova. U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljendioksid (CO₂), ugljenmonoksid (CO), oksidi sumpora

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

4/10

Datum revizije: 10.08.2021.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje

Dodatne informacije

Ukloniti proizvod iz oblasti zahvaćene požarom ili hladiti kontejnere vodom da bi se izbegao pritisak koji se stvara usled zagrevanja. Kada god je moguće, sprečiti širenje vode, korišćene za gašenje požara, nasipanjem peska ili zemlje. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati ljude dalje i uz vetar od prosute tečnosti/curenja proizvoda. Izbegavati kontakt s prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ne jesti, ne piti i ne pušiti, kada se rukuje sa prosutim proizvodom

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Metode čišćenja

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

Dodatne informacije

Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavljje 7.

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

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti kada se rukuje neotvorenim pakovanjima / kontejnerima; slediti relevantna uputstva za upotrebu. Obezbediti odgovarajuću usisnu ventilaciju.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nema posebnih preporuka.

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

5/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah posle rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 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
Etofumesat	26225-79-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Podpoglavlje 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 Respiratorna zaštita nije potrebna u predviđenim okolinostima izlaganja. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

6/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Zaštita za ruke	<p>Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.</p> <p>Materijal nitril guma Vreme nošenja >480 min debljina rukavica > 0,4 mm zaštitni indeks klasa 6</p> <p>Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.</p>
Zaštita za oči	<p>Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5) ili ekvivalentne.</p>
Zaštita za kožu tela	<p>Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6. Ako postoji opasnost od značajnijeg izlaganja, razmotriti nošenje odela sa većom zaštitom.</p> <p>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.</p> <p>Ako je zaštitno odelo odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.</p>

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

Izgled/Agregatno stanje	tečno, suspenzija
Boja	braon
Miris	karakterističan
pH	6,0 - 7,5 za 100% (23°C)
Početna tačka ključanja/opseg ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	nije relevantno- vodeni ratvor
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	nije primenljivo
Temperatura paljenja	501 °C
Temperatura samopaljenja	nema podataka
Gustina	ca. 1,13 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Etofumesat: log Pow: 2,7 na 25 °C
Rastvorljivost u 6esa	meša se sa vodom
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema podataka
Viskozitet, dinamički	200 – 450 mPa.s na 20 °C, Gradijent brzine 20/s 100 – 180 mPa.s na 20 °C, Gradijent brzine 100/s

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

7/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Gornja / donja granica eksplozivnosti nema podataka

Površinski napon	40 mN/m (25 °C)
	Određuje se u nerazređenom obliku.
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Stabilan pri normalnim uslovima.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

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

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.100 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	ATE (smeše) > 5 mg/l
	Metoda izračunavanja
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 4.100 mg/kg
Korozija kože/Iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić).
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Nije iritativno za oko (kunić).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 429, Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

8/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ – jednokratna izloženost

Etofumesat: na osnovu dostupnih podataka, kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ - višekratna izloženost

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Etofumesat se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Etofumesat se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima tokom njihovog životnog veka kada se unosi preko hrane.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Etofumesat nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj ploda

Etofumesat nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Šaran (*Cyprinus carpio*)) 32,6 mg/l
Polustatički test; Trajanje izloženosti: 96h
LC₅₀ (zebrica (*Danio rerio*)) 68,8 mg/l
Polustatički test; Trajanje izloženosti: 96h

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 60,6 mg/l
Statički test; Trajanje izloženosti: 48h

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 0,64 mg/l
Trajanje izloženosti: 21d

Toksičnost za vodene biljke

EC₅₀ (zelene alge (*Desmodesmus subspicatus*)) 9,7 mg/l
Statički test; Trajanje izloženosti: 96h
NOEC (zelene alge (*Desmodesmus subspicatus*)) 2,2 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96h

ErC₅₀ (klasasti kročanj(*Myriophyllum spicatum*)) 0,848 mg/l
Statički test; Trajanje izloženosti: 14d
NOEC (klasasti kročanj(*Myriophyllum spicatum*)) 0,012 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 14d

**NORTRON SUPER**

Verzija 5.5/SRB

9/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradivost**Biorazgradivost** Etofumesat: Nije brzo biorazgradljiv**Koc** Etofumesat: Koc: 147**Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Bioakumulativnost** Etofumesat: (BCF: 144) Nije bioakumulativan**Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu****Mobilnost** Etofumesat: Umereno mobilan u zemljištu**Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT i vPvB procena** Etofumesat: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.**Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti**

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**Podpoglavljje 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** Tri puta isprati ispražnjenu ambalažu. Ispražnjena ambalaža se ne sme ponovo upotrebljavati. 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****Podpoglavljje 14.1. UN broj** 3082**Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:** MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Etofumesat rastvor)**Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport** 9**Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:** III**Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu** DA

Broj za označavanje opasnosti.: 90

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

IMDG**Podpoglavljje 14.1. UN broj** 3082**Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:** MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Etofumesat rastvor)



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

10/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA
IATA	
Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Etofumesat rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika
Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.	
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju
Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.	

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Poglavlje 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.100/11)

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. 105/13, 52/17, 21/19). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. Su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci: ("Sl. Glasnik RS", br. 22/2020-1).

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 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba), Regulation 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

Poglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

11/10

Datum revizije: 10.08.2021.

Spisak skraćenica

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična 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
BCF	Faktor biokoncentracije

Klase opasnosti:

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
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:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 5/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usaglašavanja sa bezbednosnim listom proizvođača, i to: Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti; Poglavlje 3 Sastav/Podaci o sastojcima; Poglavlje 4: Mere prve pomoći; Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva; Poglavlju 11: Toksikološki podaci; Poglavlju 12: Ekotoksikološki podaci.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). 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

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. glasnik RS 100/11)



NORTRON SUPER

Verzija 5.5/SRB

12/10

Datum revizije: 10.08.2021.

pomenuti.

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