

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.10.2022.

Број верзије: 1

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv hemikalije: **SISTEMIN GOLD**

Generičko ime: Lambda-cihalotrin, Acetamiprid
CAS broj: 91465-08-6, 135410-20-7
EC broj: -

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju

1. Sredstvo za zaštitu bilja, kontaktno-sistemični insekticid, za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač	H.I. „ŽUPA“ d.o.o
Adresa:	Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija
Tel./ Fax	+381 (0)37 424-476/ +381 (0)37 240 320
E –mail	office@hizupa.rs
E-mail lica zaduženog za bezbednosni list:	nina.jovanovic@hizupa.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd,
Crnotravska 17 (0-24h)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4, H302
Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317
Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4, H332
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: **Pažnja**

Obaveštenje o opasnosti:

- H302 Štetno ako se proguta
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H332 Štetno ako se udiše
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnost:

EUH401: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu."

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција:

- P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

- P301+P310+P330 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. Isprati usta
- P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode
- P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Odlaganje:

- P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine:

SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 20 m + 20 metara vegetacionog pojasa

SPe8 Opasno za pčele/ Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usev za vreme cvetanja/ Ne primenjivati u vreme ispaše pčela/ Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i određeno vreme (48 h) nakon primene/ Ne primenjivati u vreme cvetanja korova/ Odstraniti korove pre cvetanja

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%w/w)	Klasifikacija*
-----------------	----------	---------	----------------	----------------

Lambda- cihalotrin	91465-08-6	-	<10	Akutna toksičnost - peroralno, kat.3, H301 Akutna toksičnost - dermalno, kat. 4, H312 Akutna toksičnost - inhalaciono, kat. 2, H330 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Hronično 1, H410
Acetamidrid	135410-20-7	-	<10	Akutna toksičnost - peroralno, kat. 4, H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Hronično 3, H412
Urea	57-13-6	200-315-5	<20	-
Smeša organskih sulfonata)	68425-94-5		<5	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2 H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Hronično 3, H412
biopolimer	11138-66-2		<5	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2 H319
1,2-benzotiazolin-3-on	2634-33-5		<0,1	Akutna toksičnost - peroralno, kat. 4, H302 H315 Senzibilizacija kože, kat. 1, H317 Teško oštećenje / iritacija oka, kat. 1, H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Akutno 1, H400

* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Udisanje: Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara.

Kontakt sa kožom: Nakon kontaminacije kože neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Odmah se obratiti lekaru. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Kontakt sa očima: Ako preparat dospe u oči neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

Gutanje: Ako je preparat progutan popiti jednu do dve čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa. Odmah se obratiti lekaru.

Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon ingestije dolazi do mučnine, povraćanja, dijareje, bolova u trbuhu, ulceracija u usnoj duplji, bola pri gutanju, glavobolje, vrtoglavice, zamagljenog vida, ataksije, tremora i fibrilacije mišića, dok su kod trovanja težeg stepena moguće i konvulzije, bradikardija i povećana ekscitabilnost miokarda. Nakon udisanja javljaju se različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis, pneumonitis, a najtežim slučajevima moguća je koma i anafilaktički šok. U kontaktu sa kožom dovode do svraba, alergijskog dermatitisa, sa eritemom, papulama i bulama kod osetljivijih osoba, uz parestezije koje se obično povlače u periodu od 12-24 sata. S obzirom na izloženost, promene su česte na koži lica, a pogoršava ih toplota, češanje, znojenje, kontakt sa vodom. Oporavak je u roku od nedelju dana, premda su zabeleženi i smrtni slučajevi. Klinička slika diferencijalno dijagnostički može da liči na trovanje inhibitorima holinesteraze.

Neonikotinoidi su po efektima jedinjenja slična nikotinu. Kao agonisti nikotinskih receptora koje aktivira acetilholin, dovode do poremećaja transmisije impulsa u nervnom sistemu. Deluju kao lažni neurotransmiteri, vezujući se za acetilholinske receptore, zbog čega izazivaju pojačanu ekscitabilnost, koja progredira u paralizu. Umereno su toksični ako se progutaju, a vrlo niske toksičnosti u kontaktu sa kožom ili pri udisanju. U kliničkoj slici kod peroralnog unosa, dominiraju mučnina, malaksalost, povraćanje, hipersalivacija, pojačano znojenje, bolovi u trbuhu, letargija, toničko-klonički grčevi, tremor, mišićna slabost, (uključujući slabost respiratorne muskulature, što se manifestuje otežanim disanjem).

Kod izloženosti preparatu (oralnim putem) može se očekivati pojava mučnine, povraćanja, dijareje, bolova u trbuhu, ulceracija u usnoj duplji, bola pri gutanju, glavobolje, vrtoglavice, zamagljenog vida, ataksije, tremora i fibrilacije mišića. Nakon udisanja javljaju se različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis, pneumonitis. U kontaktu sa kožom dovode do svraba, alergijskog dermatitisa, sa eritemom, papulama i bulama kod osetljivijih osoba, uz parestezije koje se obično povlače u periodu od 12-24 sata.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pokazati bezbednosni list ili etiketu osobi koja pruža prvu pomoć i lekaru. U slučaju trovanja za bliža uputstva o lečenju kontaktirati Centar za kontrolu trovanja

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje u slučaju požara su: u slučaju male vatre CO₂, pena, vodena magla i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog šmrka.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučaju požara su oksidi ugljenika, oksidi azota, oksidi sumpora, cijanovodonik, ugljen monoksida i ugljen dioksida.

5.3 Savet za vatrogasce

Pri gošenju većih količina preparata neophodna je primena izolacionih odela/aparata da bi se prevenirala mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Rezultati procene rizika pokazuju da je izloženost operatera i radnika prihvatljiva i kada se ne nose sredstva lične zaštite preporučuje se korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, zaštitnog odela sa rukavima i dugačkim nogavicama i hemijski rezistentnih čizama i rukavica, kao i zaštite za oči/lice.

6.2 Predosrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne treba dozvoliti da preparat nekontrolisano dospe u zemljište, vodotokove i kanalizaciju. Nakon korišćenja, ostaci preparata, kao i ambalaža moraju biti odloženi u pogon za odlaganje specijalnog otpada.

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

Ukoliko je došlo do nekontrolisanog oslobađanja velikih količina preparata (pri proizvodnji, transportu, skladištenju, itd) neophodno je uz primenu odgovarajuće zaštitne opreme (zaštitne odeće, naočara, respiratora) pokupiti preparat i smestiti ga u zatvorene kontejnere. Kontaminiranu površinu je neophodno odmah oprati 5% rastvorom amonijaka. Nakon toga pokupiti materijal u zatvorenu posudu i odložiti u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom.

6.4 Upućivanja na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Za vreme rada se ne sme jesti, piti niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se. Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Preparat treba skladištiti u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro ventiliranom mestu, na sobnoj temperaturi, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima. Pri tome treba izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, bazama i oksidirajućim agensima. Čuvati van dohvata dece, odvojeno od hrane, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uputstvo za upotrebu sredstva za zaštitu bilja.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Podaci nisu dostupni.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte sigurnosne mere:

Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.

Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.

U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.

Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.

Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.

Zaštita dijasnih organa :

Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima

Zaštita ruku:

Rukovati rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre upotrebe. Koristite pravilnu tehniku uklanjanja rukavica (ne dodirujući spoljnu površinu rukavice) kako biste izbegli kontakt kože sa ovim proizvodom. Zagađene rukavice odložite nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima. Operite i osušite ruke.

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice.

Zaštita kože i tela

Kompletna odeća koja štiti od hemikalija. Tip zaštitne opreme mora se odabrati prema koncentraciji i količini opasne materije na određenom radnom mestu.

Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.

Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)

Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo za hemikalije

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

a) izgled-agregatno stanje	Tečnost –bledo žute boje
b) miris	Karakterističan
v) prag mirisa	podatak nije dostupan
g) pH vrednost	7-9 (1% suspenzije)
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	nije primenjivo
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	podatak nije dostupan
e) tačka paljenja	podatak nije dostupan
ž) brzina isparavanja	podatak nije dostupan
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	podatak nije dostupan
i) gornja/donja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan

j) napon pare	podatak nije dostupan
k) gustina pare	podatak nije dostupan
l) relativna gustina	1,0-1,2 g/cm ³ na 20 °C
lj) rastvorljivost	podatak nije dostupan
m) koeficijen raspodele u sistemu n-oktanol/voda	podatak nije dostupan
n) temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
nj) temperatura razlaganja	podatak nije dostupan
o) viskozitet	podatak nije dostupan
p) eksplozivna svojstva	nije primenljivo
r) oksidujuća svojstva	nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Nisu poznati

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Podatak nije dostupan

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Podaci nisu dostupni.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Podatak nije dostupan

10.5 Nekompatibilni materijali

Podatak nije dostupan

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ukoliko se pravilno skladišti, ne postoje opasni proizvodi raspadanja.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Lambda- cihalotrin:	LD ₅₀ oralno	pacov (mužjak) 79 mg /kg,	pacov (ženka) 56 mg /kg
	LD ₅₀ dermalna	pacov (oba pola) 632 mg /kg	
	LD ₅₀ inhalatorno	pacov 0,06 mg /l (4h)	
Acetamidrid:	LD ₅₀ oralno	pacov (mužjak) 417 mg /kg,	pacov (ženka) 314 mg /kg
	LD ₅₀ dermalna	pacov (oba pola) > 2000 mg /kg	
	LD ₅₀ inhalatorno	pacov (mužjak) > 1,15mg /l (4h)	
Urea:	LD ₅₀ oralno	pacov (oba pola) 8471 mg /kg	

b) Korozivno oštećenje/ iritacija kože:

Nije iritantno

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Nije iritantno

g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

Izaziva senzibilizaciju kože

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

đ) Karcinogenost

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

e) Toksičnost po reprodukciju:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

i) Opasnost od aspiracije:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Lambda- cihalotrin: Akutna toksičnost ribe: 96h-LC₅₀ = 0,24 µg / l (O. mikiss)
Dugotrajna toksičnost riba: 28 d-NOEC = 0,25 µg / l (Ciprinodon variegatus)
Dafnija (Daphnia magna): EC₅₀ (48 h): 0,23 µg/l
NOEC (21 dan): 0,00198 µg/l
Zelena alga (Raphidocelis subcapitata): E₁C₅₀ (72 h): 5 µg/l (granica rastvorljivosti)
E₂C₅₀ (72 h): 5 µg/l (granica rastvorljivosti)
Medonosne pčele: Akutna oralna toksičnost: LD₅₀ 0,91 µg / pčela
Akutna kontaktna toksičnost: LD₅₀ 0,038 µg / pčela
Acetamidrid: Kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss) LC₅₀ (96 h): > 100 mg/l
48 sati akutne toksičnosti za Daphnia magna EC₅₀ = 49,8 mg / l
Zelena alga (Scenedesmus subspicatus) E₁C₅₀ i E₂C₅₀ (72 h): > 98,3 mg/l
Pčela (Apis mellifera) akutna oralna (48 h) LD₅₀: 8,85 µg/pčela

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu dostupni

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne zadovoljava kriterijume za PBT i vPvB supstance.

12.6 Ostali štetni efekti

Lambda- cihalotrin: Vrlo toksičan za pčele. Otrovan za predatore

Ne dozvoliti da ode u površinske i podzemne vode i kanalizaciju. Sprečiti zagađenje zemljišta.

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima RS, koji se odnose na opasan otpad.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod:

Ne sme dospeti u kanalizaciju i životnu sredinu. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu uz upotrebu odgovarajućeg filtera za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).

Ambalaža:

Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Nakon upotrebe ambalažu odneti na za to određeno mesto.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID

14.1 UN broj

UN 2902

14.2 UN naziv za teret u transportu: PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (Lambda-cihalotrin, Acetamidrid)

14.3 Klasa opasnosti u transportu:

6.1



14.4 Ambalažna grupa:

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Ne

14.7 Transort u rasutom stanju:

Nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Pravilniku 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, 52/2017 i 21/2019).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019).
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbenosnom listu:

vPbvB	Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.
PBT	Perzistentne, bioakumulativna i toksične supstance.
LD ₅₀	Letalna doza 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije
LC ₅₀	Letalna koncentracija 50%, odnosi se na dozu toksične supstance koja ubija 50% testirane populacije.
ADR	Drumski saobraćaj
RID	Železnički saobraćaj

kat.	Kategorija
JI	Jednokratna izloženost
VI	Višekratna izloženost
Spec. toks.	Specifična toksičnost
Vod. živ. sred. - hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. živ. sred. - ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Toksikološka ocena za preparat Ž123.
- Pravilniku 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, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019).
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

Spisak obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenje o opasnosti:

- H302** Štetno ako se proguta
- H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H332** Štetno ako se udiše
- H410** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnost:

EUH401: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu."

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција:

- P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja
- P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

- P301+P310+P330** AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. Isprati usta
- P302+P352** AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj
Odlaganje:
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine:

SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 20 m + 20 metara vegetacionog pojasa

SPe8 Opasno za pčele/ Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usev za vreme cvetanja/ Ne primenjivati u vreme ispaše pčela/ Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i određeno vreme (48 h) nakon primene/ Ne primenjivati u vreme cvetanja korova/ Odstraniti korove pre cvetanja

Preporuka proizvođača

Obezbediti zaposlenima pisana uputstva i instrukcije o rizicima, opasnostima i preventivnim merama pri upotrebi, manipulaciji i skladištenju natrijum hipohlorita. Neprekidno vršiti obuke zaposlenih.

Informacije navedene u bezbednosnom listu su zasnovane na našim saznanjima o navedenom proizvodu. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Ne snosimo nikakvu zakonsku odgovornost za bilo kakave posledice i/ili zloupotrebe informacija koje su ovde navedene.