



BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 1 od 16

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv hemikalije: **SIRAKCID**
CAS broj: 79241-46-6

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

Način korišćenja koji se preporučuje: Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svi koji se ne odnose na korišćenje kao sredstva za zaštitu bilja.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 (0-24h)/7 dana u nedelji

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema 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, 21/2019 i 40/2023)

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 2 od 16

Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226

Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304

Toksično po reprodukciju, kategorija 2, H361d

Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318

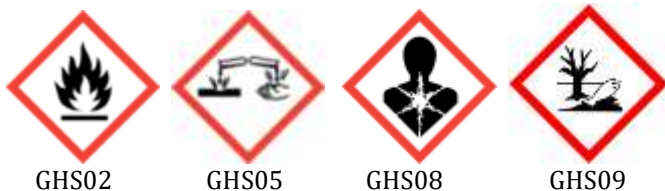
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1, H410

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema 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, 21/2019 i 40/2023).

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenja o opasnosti:

- H226** Zapaljiva tečnost i para
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

- EUH401** „Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.“
EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože“

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 3 od 16

- P202** Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
- P210** Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P273** Izbegavati ispuštanje /oslobažanje u životnu sredinu
- P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči
- Reagovanje
- P301+P310+P331** AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše. Ne izazivati povraćanje;
- P305 + P351 + P338** AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P308 + P313** U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- Skladištenje
- P405** Skladištiti pod ključem
- Odlaganje
- P501** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv / sinonimi	CAS broj	EC broj	Klasifikacija*	Maseni udeo (g/L)
Fluazifop-p-butil	79241-46-6	274-125-6	Toksično po reprodukciju, kategorija 2, H361d	150g/L

BEZBEDNOSNI LIST SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 4 od 16

			<p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1, H410</p>	
Smeša površinski aktivnih materija	-	-	<p>Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226</p> <p>Korozija/ iritacija kože, kategorija. 2, H315</p> <p>Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, H335</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2, H411</p>	~ 20 -40g/L
Mešavina anjonskih površinskih aktivnih supstanci i organskih rastvarača	-	-	<p>Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226</p> <p>Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4, H302</p> <p>Korozija/ iritacija kože, kategorija. 2, H315</p> <p>Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, H335</p>	~ 30-40 g/L

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 5 od 16

			Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3, H412	
Aromatični ugljovodonci, C10., <1% naftalina	-	-	Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304	do 1 l

* Klasifikacija prema 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, 21/2019 i 40/2023)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

- Kontakt sa kožom: Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.
- Kontakt sa očima; Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Sprečiti da voda kojom se ispira kontaminirano oko dospe u nekontaminirano. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.
- U slučaju gutanja: Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 2-3 čaše vode. Zbog opasnosti od aspiracije, ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa na usta. Odmah se obratiti lekaru.
- U slučaju udisanja: Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Po potrebi primeniti kiseonik i eksponiranom/otrovanom obezbediti mirovanje. Obratiti se lekaru.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Akutna toksičnost aktivne supstance je mala. aktivne materije preparat u sebi sadrži i rastvarač, kao i emulgatore, koji, ako se inhaliraju mogu dovesti do pojave iritacije nosa i respiratornih puteva, kao i simptome od strane centralnog nervnog sistema u vidu nesvestice, malaksalosti, mučnine i glavobolje. U težim slučajevima je moguć i gubitak svesti. Ingestija preparata, zbog prisutnog rastvarača može dovesti do pojave iritacije gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proliva. Eventualno dospavanje rastvarača u pluća može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema. Ne očekuje se da će

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 6 od 16

proizvod dovesti do pojave senzibilizacije. Za aktivnu supstancu se sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

Ukoliko je ingestirana veća količina preparata, neophodno je pažljivo načiniti lavažu (ispiranje) želuca, a nakon toga dati medicinski uglj. Ne postoji specifičan antidot. Neophodno je praćenje osnovnih vitalnih parametara, kao i primena lokalne i sistemske simptomatske terapije. U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja , VMA, Beograd (Tel.: 011/360-84-40)

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Proizvod sadrži lako zapaljivi rastvarač. Ukoliko gori ovaj preparat za gašenje se koriste ugljen-dioksid, pena za gašenje, prah za gašenje, pesak i vodeni sprej. Ukoliko mere sigurnosti to dozvoljavaju, neophodno je sva nezahvaćena pakovanja proizvoda udaljiti od vatre.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Pri gorenju, pod odredjenim uslovima može doći do stvaranja štetnih/opasnih gasova.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćenatokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Ograničiti pristup navedenom području, osim kompetentnim osobama koje će učestvovati u sanaciji. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom

Mere lične zaštite: Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe, a po potrebi i aparat za disanje (videti Poglavlje br. 8). Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 7 od 16

Postupak u slučaju prosipanja: Prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon što je prosuti preparat upijen, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste hemijskog otpada. Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vototokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne prosipati u vodotokove i stajaće vode. Praznu ambalažu takodje ne bacati u vodotokove, kanalizaciju i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke. Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i unuštavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanja na druga poglavlja

Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.)

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preporučena

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 8 od 16

temperatura na kojoj se čuva preparat je od 0 do 35°C. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Sprečiti kontakt sa kiselinama, bazama i oksidirajućim agensima.

Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Preparat se primenjuje nakon nicanja useva, kada su korovi u fazi 3-5 listova, odnosno u fazi intenzivnog porasta, a najkasnije do početka cvetanja. Primenjuje se u količini od 0,8 litara po hektaru (8 ml na 100 m²) za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova i u količini od 1,3 litara po hektaru (13 ml na 100 m²) za suzbijanje višegodišnjih (travnih) korova. Tretiranje se vrši jednom godišnje, što je i maksimalni broj tretiranja tokom godine. Primenjuje se folijarno. Tretiranje se vrši uz pomoć ručne ili traktorske prskalice. Tretiranje iz vazduha nije dozvoljeno. Količina tečnosti koja se primenjuje po jedinici površine je 200-400 litara po hektaru (2-4 litara na 100 m²). Proizvod je veoma toksičan za vodene orgnizme i može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu - sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

Karenca: obezbedjena vremenom primene preparata

Radna karenca: jedan dan

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštitna sredstva :

- | | |
|----------------|---|
| Zaštita ruku: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme). |
| Zaštita očiju: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare. |
| Zaštita kože: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja I gumene ili PVC čizme). |

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 9 od 16

Zaštita disajnih organa: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje	tečnost
b) Boja	žuto-braon boje
v) Miris	Miris na rastvarač
g) Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
đ) Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
ž) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
z) Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
i) Temperatura raspadanja	Nije primenljivo
j) pH vrednost	4,5-6,5 (1%)
l) Kinetički viskozitet	Nema dostupnih podataka
l) Rastvorljivost	Nije primenljivo
lj)Koficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
m) Napon pare	Nema dostupnih podataka
n) Gustina i/ ili relativna gustina	0,92-0,98 g/cm ³
nj) Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
o) Karakteristike čestica	Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nisu poznati

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 10 od 16

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izlaganje povišenoj temperaturi.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidirajući agensi, kiseline, alkalije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Proizvođač nema ispitivanja toksikoloških svojstava preparata Sirakcid. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista (akutna toksičnost) se zasnivaju na literaturnim podacima (EFSA) o toksičnosti aktivne supstance. **Fluazifop-p-butil**

Akutna toksičnost:

(Fluazifop-p-butil)

Oralna LD50 pacov (oba pola) >2000 mg/kg (mušjaci 3680 mg/kg; ženke 2451 mg/kg)

Dermalna , LD50 kunić (oba pola) >2110 mg/kg

inhalaciona LC50 (4 h) pacov (oba pola) >5,2 mg/L

b) Korozija kože/ iritacija kože:

Proizvod ne deluje iritativno na kožu (kunić).

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 11 od 16

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:*

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

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:*

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima

Nema podataka

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **fluazifop-p-butil**

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

ribe: LC50 pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) 1,41 mg/L

Veoma toksičan za ribe!

beskičmenjaci: Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) 0,62 mg/L

Veoma toksičan za dafnije!

alge: EC50 za alge (*Navicula pelliculosa*) (72 h) 0,51 mg/L

Veoma toksičan za alge!

Akutna toksičnost za ptice: LD50 Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) 3582 mg/kg

LC50 Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (8 dana) >4850 ppm

LC50 Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >5230 ppm

Nije toksičan za ptice

Akutna toksičnost za pčele: LD50 (oralna) (*Apis mellifera*) (48h) >200 µg/pčela

Nije toksičan za pčele.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 12 od 16

Degradacija u zemljištu: Mobilnost i degradacija u zemljištu: Fluazifop-p-butil slabo perzistira u većini tipova zemljišta, sa poluživotom koji je ispod 7 dana. Brzo se razgrađuje u fluazifopnu kiselinu koja je takodje slabo perzistentna. Čvrsto se vezuje za čestice zemlje (Koc 5800) I slabo je mobilan.

Degradacija u vodi: Fluazifop-p-butil se u vodi brzo hidrolizuje do fluazifopne kiseline. Nije isparljiv i relativno je stabilan na dejstvo UV zračenja. Nakon ulaska u biljku preko lišća, brzo se razlaže do fluazifop-P koji se dalje prenosi kroz biljku.

Akumulira se u predele aktivnog rasta biljke, gde interferira sa produkcijom ATP i metabolizmom ćelije.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Fluazifop-p-butil nema potencijal bioakumulacije

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Zadržavanje u zemljištu: slaba mobilnost - Kdoc 3394 mL/g. Ukoliko se koristi u preporučenim količinama i na preporučeni način, fluazifop-p-butil ne predstavlja opasnost za zagađenje podzemnih voda.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Materije u smeši ne ispunjavaju kriterijume PBT/vPvB prema REACH-U.

Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Dodatne informacije nisu dostupne.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod treba odlagati u skladu sa odgovarajuim propisima RS, koja se odnosi na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada u tečnom agregatnom stanju.

Ambalaža: Odlagati u skladu sa zakonskom regulativom RS, koja se odnosi na opasan ambalažni otpad

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu:

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,
TEČNA, N.D.N. (FLUAZIFOP-P-BUTIL)

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 13 od 16

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja: III

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu: Da (**ADR, RID, ADN**)
Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika: Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)

Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023).

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

a) Izmene koje se odnose na prethodni bezbednosni list:

Datum: 01.09.2022.

U odnosu na prethodno izdanje bezbednosni list je ažuriran u tački 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Datum: 01.02.2025.

U odnosu na prethodno izdanje, bezbednosni list je uskladjen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 14 od 16

b) Legenda ili objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbenosnom listu:

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

kat. Kategorija

LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija 50, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD50 Lethal Dose – Letalna doza 50, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

v) Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

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

- Centar za kontrolu trovanja: "Toksikološka ocena za preparat Sirakcid.
- Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbenosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

g) Metode za procenu podataka kotišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metode proračuna.

d) Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Obaveštenja o opasnosti:

- H226** Zapaljiva tečnost i para
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

- EUH401** „Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.“
EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože“

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 15 od 16

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција

- P202** Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
- P210** Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P273** Izbegavati ispuštanje /oslobažanje u životnu sredinu
- P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči

Reagovanje

- P301+P310+P331** AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše. Ne izazivati povraćanje;
- P305 + P351 + P338** AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P308 + P313** U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Skladištenje

- P405** Skladištiti pod ključem

Odlaganje

- P501** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

Spo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

đ) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Preporučuje se minimalna obuka u cilju sprečavanja industrijskih rizika za zaposlene koji koriste ovaj proizvod, u cilju olakšanja njihovog razumevanja i interpretacije ovog bezbednosnog lista, kao i etikete na proizvodu.

Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.



HEMIJSKA INDUSTRIJA
"ŽUPA" D.O.O. - KRUŠEVAC
Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija

BEZBEDNOSNI LIST

SIRAKCID

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 16 od 16

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu I adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona I odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Kraj bezbednosnog lista