

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

SUCCESS BAIT

UFI:

RAA0-E00P-9003-1M6W



<https://my.chemius.net/p/YrhKxr/en/pd/hr>

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba

Insekticid.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Corteva Agriscience Croatia d.o.o.

Florijana Andrašeca 18A

10000 Zagreb, Hrvatska

+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt

SDS@corteva.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja

SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
1,2- benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	$\geq 0,025$ - $< 0,05$	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	Derm. senz. 1A; H317; C \geq 0.036% oralno: ATE = 450 mg / kg tt udisanje: ATE = 0.21 mg / l (prašina ili magla)	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0	0,024	Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 10 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 10	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Nema podataka.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. (najmanje 15-20 minuta). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika ako se unesrećeni ne osjeća dobro. Na radnom području treba biti dostupan sigurnosni tuš.

Nakon dodira s očima

Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon prvih pet minuta, provjeriti nosi li unesrećeni leće, ukloniti ih te nastaviti ispiranje. Odmah nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Kod osjetljivijih osoba može doći do alergijskih reakcija.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema specifičnog antidota. Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

- Raspršeni mlaz vode.
- Alkoholno postojana pjena.
- Ugljikov dioksid (CO₂).
- Suhi prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Nema poznatih.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

Izlaganje produktima raspada može biti opasno za zdravlje. Spriječiti da sredstvo korišteno za gašenje požara dospije u kanalizaciju ili vodene tokove. Produkti dekompozicije mogu uključivati sljedeće tvari: Oksidi ugljika (CO_x). Dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom. Kontaminiranu vodu od gašenja požara pokupiti odvojeno. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Nema podataka.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Spriječiti da se raširi (razlijevanje) npr. postavljanjem brana ili uljnih barijera. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća razlijevanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave. Spriječiti da proizvod dospije u tlo, jarke, kanalizaciju, vodotoke i/ili podzemne vode. Vidjeti odjeljak 12. za Ekološke informacije.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje**

Nema podataka.

Za čišćenje

Razlivenne količine upiti odgovarajućim inertnim materijalima. Proizvod, kao i materijale i predmete korištenje za čišćenje, zbrinuti i odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Za velika izlijevanja: ograditi materijal i spriječiti širenje. Ako se ograđeni materijal može ukloniti pumpanjem, oporabljeni materijal skladištiti u odzračnim spremnicima. Otvor za odzračivanje mora spriječiti ulazak vode kako bi se spriječila daljnja reakcija koja bi mogla dovesti do porasta tlaka u spremniku. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna). Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).

Ostale informacije

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Mjere zaštite****Mjere za sprječavanje požara**

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti razlijevanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne udisati pare ili maglicu. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih oksidacijskih sredstava.

Materijali za spremnike

Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**Preporuke**

Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktna	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Propan-1,2-diol (57-55-6)	/	/	/	/	/	/	/
– ukupno pare i čestice (57-55-6)	150	474	/	/	/	/	/
– samo čestice (57-55-6)	/	10	/	/	/	/	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji****Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe**

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Koristiti lokalno odsisavanje odnosno druge tehničke pristupe da koncentracije onečišćenja u zraku kojima su izloženi radnici budu ispod graničnih vrijednosti. Ako nema primjenjive vrijednosti izloženosti ograničenja, opća ventilacija trebala bi biti dovoljna za većinu operacija. Lokalna ventilacija može biti potrebna za neke postupke.

Osobna zaštita**Zaštita očiju i lica**

Nema podataka.

Zaštita ruku

Nema podataka.

Primjereni materijali**Zaštita kože**

Nema podataka.

Zaštita dišnog sustava

Nema podataka.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	smeđa
Miris	kiseo
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	102 °C
Zapaljivost	Nije primjenjivo (tekućina).
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	> 102 °C (zatvorena posuda [Pensky-Martens] ASTM D 93)
Temperatura samozapaljenja	> 400 °C
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	4.9, konc. 1 % (CIPAC MT 75.2)
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	topiv

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	1.2 g/cm ³
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan (EEC A.14).
Oksidirajuće tekućine	Nije oksidirajuće.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema poznatih.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidacijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Oksidi ugljika.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost**Za proizvod**

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	LD ₅₀	štakor (ženka)	/	5000 mg/kg	OECD 425	Izvešće o internoj studiji.
udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	4 h	> 5.18 mg/L	OECD 403	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. Izvešće o internoj studiji.
putem kože	LD ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	Interno izvješće o studiji.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	gutanje	ATE	/	/	450 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	gutanje	LD ₅₀	štakor (mužjak)	/	454 mg/kg	OECD 401	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	udisanje (prašina/maglica)	ATE	/	/	0.21 mg/L	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	4 h	0.25 mg/L	OECD 403	Simptomi: poteškoće s disanjem
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 5000 mg/kg	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	gutanje	LD ₅₀	štakor (mužjak)	/	3738 mg/kg	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	gutanje	LD ₅₀	štakor (ženka)	/	> 5000 mg/kg	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor	4 h	> 5.18 mg/L	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 5000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože**Za proizvod**

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Ne nadražuje.	OECD 404	Interno izvješće o studiji.

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zec	/	Nadražuje.	OECD 404	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	zec	/	Ne nadražuje.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**Za proizvod**

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Ne nadražuje.	OECD 405	Interno izvješće o studiji.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	zec	/	Nagrizajuće.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	/	zec	/	Ne nadražuje.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**Za proizvod**

Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
putem kože	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406, Magnusson & Klingman test	Izvješće o internoj studiji.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	putem kože	miš	/	Kategorija 1A - izaziva preosjetljivost kože.	OECD 406	Analiza lokalnog limfnog čvora
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	putem kože	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	Magnusson & Kligman test	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Mutagenost in-vitro	/	/	Nije mutagen prilikom testiranja u bakterijskim sustavima ili sustavima sisavaca.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Mutagenost in-vitro	/	/	Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne.	/	/

Karcinogenost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	/	/	/	/	/	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	/	/

Toksičnost za reproduktivne organe**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U studijama na životinjama nije utjecao na plodnost.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U laboratorijskim studijama na životinjama zabilježeni su učinci na reprodukciju pri dozama koje su jako toksične za roditelje.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku.	/	/

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-	-	/	/	/	/	/	Na temelju dostupnih podataka, ne očekuje se da će ponavljano izlaganje uzrokovati dodatne značajne štetne učinke.	/	/

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	-	-	/	/	/	/	/	Studije na životinjama pokazale su da uzrokuje vakuolizaciju stanica u različitim tkivima. Doze koje su uzrokovale ove učinke bile su višestruko veće od predviđenih doza pri uporabi ove tvari.	/	/

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije**Za sastojke**

Kemijsko ime	rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	/	/

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost****Za proizvod**

Tip	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena	Vrijednost
LC ₅₀	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	Interno izvješće o studiji	> 76 mg/L

Tip	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena	Vrijednost
EC ₅₀	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	Izvešće o internoj studiji.	> 70 mg/L
ErC ₅₀	72 h	alge/vodene biljke	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	Izvešće o internoj studiji.	> 91 mg/L

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	0.74 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	statički test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	3.7 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	protočni test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.99 mg/L	96 h	rakovi	<i>Mysidopsis bahia</i>	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	ErC ₅₀	0.61 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	statički test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	ErC ₅₀	0.108 mg/L	24 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	statički test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₁₀	0.0206 mg/L	24 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	izmjerena vrijednost	brzina rasta, statički test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	28.52 mg/L	3 h	mikroorganizmi	Bakterije aktivnog mulja	/	inhibicija respiracije
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LC ₅₀	5.94 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	EC ₅₀	1.478 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	EC ₅₀	0.014 mg/L	48 h	rakovi	<i>Chironomus riparius</i>	/	/

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	ErC ₅₀	> 100 mg/L	7 dana	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	EC ₅₀	> 74 mg/L	7 dana	alge/vodne biljke	<i>Lemna gibba</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	ErC ₅₀	0.107 mg/L	120 h	alge/vodne biljke	<i>Navicula pelliculosa</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	/	> 100 mg/L	/	mikroorganizmi	bakterije	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LC ₅₀	> 970 mg/kg	14 dana	organizmi sa staništem u tlu	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LC ₅₀	> 5156 mg/kg prehrana	5 dana	kopneni organizmi	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	prehrana
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LD ₅₀	> 2000 mg/kg tt	/	kopneni organizmi	<i>Colinus virginianus</i>	/	gutanje
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LC ₅₀	> 5253 mg/kg prehrana	5 dana	kopneni organizmi	<i>Colinus virginianus</i>	/	prehrana

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LD ₅₀	0.06 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	gutanje
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	LD ₅₀	0.05 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt

Kronična toksičnost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.21 mg/L	28 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	protočni test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.91 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	protočni test
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	NOEC	0.498 mg/L	32 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	NOEC	0.217 mg/L	203 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	NOEC	0.0012 mg/L	21 dan	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja****Za sastojke**

Kemijsko ime	Okoliš	Tip / Metoda	Vrijeme poluraspada	Rezultat	Metoda	Napomena
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Slatka voda	hidroliza	/	/	stabilna	pH 5
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Slatka voda	hidroliza	/	/	stabilna	pH 7
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Slatka voda	hidroliza	200 - 259 dana	/	poluživot	25°C; pH 9
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	Slatka voda	hidroliza	0.84 - 0.96 dana	/	poluživot	25°C; pH 7

Biorazgradnja**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	biorazgradnja	24 %	28 dana	nije biorazgradivo	OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	biorazgradnja	< 1 %	28 dana	nije biorazgradivo	OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)****Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0.99	20	5	/	OECD 117 ili ekvivalentna metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0.63	10	7	/	OECD 117 ili ekvivalentna metoda

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0.7	20	7	/	OECD 117 ili ekvivalentna metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0.76	30	7	/	OECD 117 ili ekvivalentna metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	-0.9	20	9	/	OECD 117 ili ekvivalentna metoda
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	4.01	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)**Za sastojke**

Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	6.95	/	/	OECD 305	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	114	/	/	/	za sličnu aktivnu tvar: spinosin A
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	bioakumulacij ^a	/	/	/	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu**

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	zemlja	log KOC	104	Potencijal za pokretljivost u tlu je visok (Koc između 50 i 150).	procjena	Koc

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	/	/	/	S obzirom na vrlo nisku Henryjevu konstantu, ne očekuje se da će isparavanje iz vodenih tijela ili vlažnog tla biti važan čimbenik u utjecaju proizvoda.	/	/
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	zemlja	log KOC	35024	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	/	Koc, za sličnu aktivnu tvar: spinosin A
spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)	zemlja	/	/	vrijeme disipacije: 8,68-9,44 dana	fotoliza	/

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Za proizvod**

Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Preparak nije razvrstan kao opasan za okoliš.

Za sastojke**1,2-benzotiazol-3(2H)-on**

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

spinosad (ISO) (reakcijska smjesa spinosina A i spinosina D u omjerima od 95:5 do 50:50)

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE**13.1 Metode obrade otpada****Odlaganje proizvoda/ambalaže****Ostaci od proizvoda**

Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je

proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Nema podataka		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva

Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)

- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage

Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama

- Zakon o kemikalijama

- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna

- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene

- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene

- Zakon o gospodarenju otpadom

- Pravilnik o gospodarenju otpadom

- Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Nema podataka.

Posebne upute

Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata.

Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 2024/590): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU)

2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće

tvari. Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Direktiva 2012/18/EU (Seveso III) ne utječe na proizvod.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika

provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

2.2 Elementi označivanja 2.3 Ostale opasnosti 3.2 Smjese 4.1 Opis mjera prve pomoći 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese 5.3 Savjeti za gasitelje požara 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja 6.2 Mjere zaštite okoliša 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe 8.1 Nadzorni parametri 8.2 Nadzor nad izloženošću 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 10.1 Reaktivnost 10.2 Kemijska stabilnost 10.3 Mogućnost opasnih reakcija 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati 10.5 Inkompatibilni materijali 10.6 Opasni proizvodi raspadanja 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 11.2 Informacije o drugim opasnostima 12.1 Toksičnost 12.2 Postojanost i razgradivost 12.3 Bioakumulacijski potencijal 12.4 Pokretljivost u tlu 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB 12.6 Svojstva endokrine disrupcije 12.7 Ostali štetni učinci 12.8 Dodatne informacije 13.1 Metode obrade otpada 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: SUCCESS BAIT, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 07.11.2025., verzija 1.1. i Rješenje Ministarstva poljoprivrede.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

BCF = Faktor biokoncentracije

BGV = Biološka granična vrijednost

BPR = Uredba o biocidnim proizvodima

CAS = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service

CEN = Europski odbor za standardizaciju

CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008

CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-114-25-3244

24.11.2025.

Stranica 19 od 21

CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-114-25-3244

24.11.2025.

Stranica 20 od 21

Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A

Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



- ☑ Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- ☑ Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- ☑ Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- ☑ Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.