

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

CORTEVA AGRISCIENCE vam preporučuje i očekuje od vas da pročitate i razumete ovaj bezbednosni list, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Bezbednosni list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu, zaštiti životne sredine i upućuje na pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i rukovaoci treba pre upotrebe da se upoznaju sa etiketom koja se nalazi na ambalaži proizvoda ili je dostavljena uz proizvod. Ovaj Bezbednosni list se bazira na standardima i zakonskoj regulativi u Srbiji i ne mora biti u saglasnosti sa propisima u drugim državama.

---

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Exalt 25 SC (GF-3000)

Sadrži Spinetoram J&L

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid, koncentrovana suspenzija

### 1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Corteva Agriscience SRB d.o.o

Kiš Ernea 4

21000 Novi Sad

Republika Srbija

Broj telefona +381 21 6742240

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,

Beograd, Crnotravska 17 ( 011 3608 440), 24 sata

---

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična – kategorija 1 – H410

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte Poglavlje 16.

## 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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami/Reč upozorenja



## PAŽNJA

### Obaveštenja o opasnosti

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

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P391 – Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

### Dodatno obeležavanje:

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

**EUH208** - Sadrži Spinetoram J&L (CAS 187166-40-1 & 187166-15-0); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

**SPe8** - Opasno za pčele. Radi zaštita pčela i drugih oprašivača ne tretirati usev za vreme cvetanja. Ne primenjivati u vreme ispaše pčela.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT) ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Ekološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

### 3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša.

### 3.2 Smeše

CAS – broj EC – broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija (w/w)	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 40/23) ili CLP/GHS
CAS broj 935545-74-7 EC broj 814-347-8 Index broj -	-	2,45 %	<b>Spinetoram J&amp;L</b> (CAS 187166-40-1 & 187166-15-0)	Senzib. kože 1B - H317 Toks. po repr. 2 - H361f Vod. živ. sred. - ak. 1 – H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 – H410 <hr/> M <sub>ak</sub> =1, M <sub>hr</sub> =1000
CAS broj 2634- 33-5 EC broj 220- 120-9		≥ 0,025 - < 0,05%	<b>1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on</b>	Ak. toks. 4 (peroralno) – H302 Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318 Senzib. kože 1B – H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.3 – H412

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

Index broj 613-088-00-6	-			M <sub>ak</sub> =10 Spec granične koncentracije Senzib. kože 1: ≥ 0,05
CAS br. 2682-20-4 EC broj 220-239-6 Index broj 613-326-00-9		≥ 0,0015 - < 0,0025%	<b>2-metilizotiazol- 3(2H)-on</b>	Ak. toks. 3 - H301 Ak. toks. 2 - H330 Ak. toks. 3 - H311 Senzib. kože 1A - H317 Kor. kože 1B - H314 Ošt. oka 1 – H318 Vod.živ.sred.-ak.1 - H400 Vod.živ.sred.-hron.1 - H410 EUH071
				M <sub>ak</sub> =10, M <sub>hr</sub> =1
				Spec. gran. koncentracije Senzib. kože 1A ≥ 0,0015%
				ATE oralno = 183 mg/kg ATE inhalaciono = 0,11 mg/l ATE dermalno = 242 mg/kg

Za obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u Poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Opšti savet:** Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na ličnu zaštitu i koriste preporučenu zaštitnu odeću (rukavice otporne na hemikalije, zaštitu od prskanja hemikalije). Ako postoji mogućnost izlaganja hemikaliji, pogledati Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

**Udisanje:** Izmestiti osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, hitno potražiti lekarsku pomoć i dati veštačko disanje; ako se primenjuje veštačko disanje „usta na usta“, koristiti ličnu zaštitu (džepna maska itd). Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara.

**Kontakt sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću. Ispirati kožu velikom količinom vode 15-20 minuta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

**Kontakt sa očima:** Držati oči otvorene i ispirati vodom lagano i pažljivo 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta, zatim nastaviti ispiranje očiju. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet.

**Gutanje:** Nije potreban hitan medicinski tretman.

## 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato

## 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Napomene za lekara:** Nema specifičnog antidota. Tretman nakon izlaganja treba da bude usmeren na kontrolu simptoma i kliničku sliku pacijenta. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj bezbednosni list i, ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

---

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva za gašenje:** Voda u obliku spreja, pena otporna na alkohol.

**Nepogodna sredstva za gašenje:** Nema dostupnih podataka.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Opasni proizvodi sagorevanja:** ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i azotni oksidi (NOx).

**Vanredne opasnosti od požara i eksplozije:** Izlaganje proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje.

### 5.3 Saveti za vatrogasce

**Postupci pri gašenju požara:** Ukloniti neoštećene kontejnere iz oblasti zahvaćene požarom, ukoliko je to bezbedno učiniti. Evakuisati područje. Koristiti vodu u spreju za hlađenje neotvorenih kontejnera. Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj životnoj sredini.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** Nositi nezavisni izolacioni aparat za disanje sa nadpritiskom ako je to potrebno. Oprema treba da bude u skladu sa standardom EN 12942.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti/lična zaštita.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe. Izbagavati ispuštanje u životnu sredinu. Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Sprečiti širenje prosutog materijala (ograđivanjem ili uljnim barijerama). Zadržati i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. Obavestiti lokalne nadležne organe ako se značajne količine ne mogu ograničiti.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Pokupiti preostali prosuti materijal odgovarajućim absorbentom. Upiti inertnim apsorbentima kao što su: pesak, silika-gel, kiselo vezivo, univerzalno vezivo, piljevina. Na ovaj proizvod i sredstva korišćena pri čišćenju i odlaganju mogu se primeniti lokalni i nacionalni propisi. Da se materijal ne bi širio, za velike prosute količine treba postaviti branu ili neko drugo ograničenje. Ako se ograničeni materijal može pumpati, prikupljeni materijal treba skladištiti u kontejner sa oduškom. Odušak mora da spreči prodor vode jer njena reakcija sa proizvodom može da dovede do preteranog rasta pritiska u kontejneru. Držati u pogodnim zatvorenim kontejnerima spremnim za odlaganje. Obrisati materijalom koji apsorbuje (npr krpa, filc). Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja:** Pogledati Poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** Ne udisati pare/prašinu. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. U području primene treba zabraniti pušenje, jelo i piće. Voditi računa da se spreči prosipanje, a otpad i ispuštanje u životnu sredinu svesti na minimum. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita, za dodatne informacije.

**7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu:** Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Kontejnere koji su otvarani treba pažljivo hermetički zatvoriti i držati uspravno da se spreči curenje.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

Držati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa posebnim nacionalnim propisima.

Ne skladištiti zajedno sa jakim oksidacionim sredstvima.

Nepodesni materijali za ambalažu: Nije poznato.

**7.3 Posebni načini korišćenja:** Proizvod je sredstvo za zaštitu bilja i podleže Uredbi (EC) br 1107/2009.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne postoje komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izlaganja navedene u Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 107/2021) .

#### Propilenglikol (CAS 57-55-6)

#### Izvedena doza bez efekta (DNEL)

##### Radnici

Akutni sistemski efekti		Akutni lokalni efekti		Dugotrajni sistemski efekti		Dugotrajni lokalni efekti	
Dermalno	Udisanje	Dermalno	Udisanje	Dermalno	Udisanje	Dermalno	Udisanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Potrošači

Akutni sistemski efekti			Akutni lokalni efekti		Dugotrajni sistemski efekti			Dugotrajni lokalni efekti	
Dermalno	Udisanje	Oralno	Dermalno	Udisanje	Dermalno	Udisanje	Oralno	Dermalno	Udisanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

## Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	260 mg/l
Morska voda	26 mg/l
Povremena upotreba/ispuštanje	183 mg/l
Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l
Slatkovodni sediment	572 mg/kg suve materije
Morski sediment	57,2 mg/kg suve materije
Zemljište	50 mg/kg suve materije

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Inženjersko-tehnička kontrola:** Koristiti lokalnu usisnu ventilaciju ili druge mere tehničke kontrole da bi se nivo zagađenja u vazduhu održao ispod zahteva za granične vrednosti izloženosti. Ako ne postoje primenljive granične vrednosti izloženosti, opšta ventilacija bi trebalo da bude dovoljna za većinu operacija. Za neke operacije može biti neophodna i lokalna usisna ventilacija.

### Mere lične zaštite

**Zaštita očiju/lica:** Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima za zaštitu od hemikalija. Naočare treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentnim standardom.

### Zaštita kože

**Zaštita ruku:** Za rukovanje ovim proizvodom nisu potrebne rukavice za zaštitu od hemikalija. Kontakt sa kožom treba izbegavati u skladu sa opštom higijenskom praksom.

**Zaštita tela:** Nema posebnih zahteva osim čiste odeće, koja prekriva celo telo.

**Zaštita organa za disanje:** Respiratornu zaštitu treba nositi ako postoji mogućnost da se premaše granične vrednosti izloženosti ili dobijene smernice. Ako nema primenljivih graničnih vrednosti izlaganja ili smernica nositi opemu za zaštitu disajnih organa u slučaju da postoji iskustvo u pogledu štetnih efekata, kao što je iritacija respiratornog sistema ili nelagodnost, ili kada za to postoje indicije u proceni rizika. Za većinu uslova ne zahteva se respiratorna zaštita; međutim, ako se oseti nelagodnost, koristiti respirator za prečišćavanje vazduha.

## Kontrola zaštite životne sredine



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

Pogledati Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje i Poglavlje 13: Odlaganje, radi razmatranja mera preteranog opterećenja životne sredine tokom korišćenja i pri odlaganju otpada.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno
Agregatno stanje	beličasta
Boja	na plesan
Miris	nema dostupnih podataka
Prag mirisa	8
pH	nije primenljivo za tečnosti
Tačka topljenja/opseg	-5 °C
Tačka mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja (760 mm Hg)	<b>zatvoren sud</b> > 100 °C
Tačka paljenja	nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja (butilacetat = 1)	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare (vazduh = 1)	nema dostupnih podataka
Relativna gustina (voda = 1)	1,0116 (20 °C), Metoda: OPPTS 830 7300
Rastvorljivost u vodi	može se dispergovati
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nema

### 9.2 Ostali podaci

Gustina tečnosti	1,01 g/ml na 20 °C
------------------	--------------------

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

**Molekulska težina**

nema dostupnih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizički podaci predstavljaju tipične vrednosti i ne treba ih smatrati elementima specifikacije.

---

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

**10.1 Reaktivnost:** Nije klasifikovano kao proizvod koji izaziva opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost:** Nema razlaganja ako se skladišti i koristi prema uputstvima. Stabilno u normalnim uslovima.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti. Može da stvara eksplozivne smešu prašina-vazduh

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:** Nije poznato.

**10.5 Nekompatibilni materijali:** Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama i jakim bazama.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:** Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i prisustva drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i azotne okside.

---

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

#### Proizvod

**Akutna oralna toksičnost** : LD<sub>50</sub>, pacov, ženka: > 5000 mg/kg  
Simptomi: nije bilo mortaliteta pri ovoj koncentraciji

**Akutna inhalaciona toksičnost** : LC<sub>50</sub>, pacov: > 5,04 mg/L  
Vreme izlaganja: 4 sata  
Test atmosfera: prašina/magla

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

Procena: Smeša nije akutno inhalaciono toksična.

Napomena: za sličan materijal

**Akutna dermalna toksičnost** : LD<sub>50</sub>, kunić, mužjak i ženka: > 5000 mg/kg  
Simptomi: nije bilo mortaliteta pri ovoj koncentraciji

### Komponente

#### Spinetoram J&L

**Akutna oralna toksičnost** : LD<sub>50</sub>, pacov, ženka: > 5000 mg/kg  
Simptomi: nije bilo mortaliteta pri ovoj koncentraciji

**Akutna inhalaciona toksičnost** : LC<sub>50</sub>, pacov, mužjak i ženka: > 5,50 mg/L  
Vreme izlaganja: 4 sata  
Test atmosfera: prašina/magla

**Akutna dermalna toksičnost** : LD<sub>50</sub>, kunić, mužjak i ženka: > 5000 mg/kg

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

**Akutna oralna toksičnost** : LD50 (pacov): 675,3 mg/kg

**Akutna inhalaciona toksičnost** : LC50 (pacov): 0,25 mg/L  
Vreme izlaganja: 4h  
Test atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost.

**Akutna dermalna toksičnost** : LD50 (kunić): > 5.000 mg/kg

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

**Akutna oralna toksičnost** : LD50 (pacov, ženka): 183 mg/kg  
Metoda: OECD test smernice 401  
LD50 (pacov, mužjak): 235 mg/kg  
Metoda: OECD test smernice 401  
Procena akutne toksičnosti: 183 mg/kg  
Metoda: metoda kalkulacije

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

**Akutna inhalaciona toksičnost** : LC50 (pacov): 0,11 mg/L  
Vreme izlaganja: 4h  
Test atmosfera: prašina/magla

Procena akutne toksičnosti: 0,11 mg/L  
Test atmosfera: prašina/magla  
Metoda: metoda kalkulacije

**Akutna dermalna toksičnost** : LD50 (kunić): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD test smernice 401

Procena akutne toksičnosti: 242 mg/kg  
Metoda: metoda kalkulacije

## Korozija/iritacija kože

### Proizvod

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD test smernice 404  
Rezultat : Nema iritacije kože

### Komponente

#### **Spinetoram J&L**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD test smernice 404  
Rezultat : Nema iritacije kože

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija kože

#### **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD test smernice 404  
Rezultat : korozivno

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## Teško oštećenje/iritacija oka

### Komponente

#### Spinetoram J&L

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD test smernice 405  
Rezultat : Nema iritacije oka

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrsta : Kunić  
Rezultat : korozivno

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Vrsta : Kunić  
Rezultat : korozivno

## Senzibilizacija kože i respiratornih organa

### Proizvod

Procena : Proizvod ne izaziva senzibilizaciju kože.

### Komponente

#### Spinetoram J&L

Vrsta : miš  
Procena : Supstanca izaziva senzibilizaciju kože - kategorija 1B

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Vrsta : Miš  
Procena : Proizvod izaziva senzibilizaciju kože - kategorija 1B

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Vrsta : Zamorac  
Procena : Proizvod izaziva senzibilizaciju kože - kategorija 1B

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

Metoda	: OECD test smernice 406
Napomena	: Nisu izazvane alergijske reakcije u testu na zamorcima.
Napomena	: Senzibilizacija respiratornih organa: : Nisu nađeni relevantni podaci

### Mutagenost

#### Komponente

##### **Spinetoram J&L**

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro na bakterijskim i ćelijama sisara su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Procena : Nije pokazana mutagenost u testovima na sistemima bakterija i ćelija sisara

##### **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Procena : Negativno u testovima genetske toksičnosti.

### Karcinogenost

#### Komponente

##### **Spinetoram J&L**

Procena : Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

##### **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Procena : Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

### Toksičnost po reprodukciju

#### Komponente

##### **Spinetoram J&L**

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

Procena : Sumnja se da supstanca štetno utiče na reprodukciju kod ljudi. Nisu izazvani deformiteti ploda ili druga štetna dejstva na fetus čak i pri dozama koje su izazvale toksične efekte na majku.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Procena : U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na plodnost. Nisu izazvani deformiteti ploda kod laboratorijskih životinja.

### **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Procena : U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Nisu izazvani deformiteti ploda kod laboratorijskih životinja.

## Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

### Proizvod

Procena : Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

### Komponente

#### **Spinetoram J&L**

Procena : Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Procena : Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

## Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

### Proizvod

Procena : Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri višekratnom izlaganju.

### Komponente

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

### Spinetoram J&L

Procena : Kod životinja se pokazalo da Spinosad izaziva vakuolizaciju ćelija u različitim tkivima. Doze koje su dovele do ovog dejstva su mnogo puta veće od očekivanih doza izlaganja tokom upotrebe.

### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

## Opasnost od aspiracije

### Proizvod

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

### Komponente

#### Spinetoram J&L

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Putem gutanja ili povraćanja može doći do aspiracije što izaziva oštećenje tkiva i povredu pluća.

## 11.2 Ostale opasnosti

### Osobine endokrinih disruptora

#### Proizvod

Ocena : Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod

#### Akutna toksičnost

##### Akutna toksičnost po ribe

LC<sub>50</sub>, Lepomis macrochirus (plavoškriga sunčanica): > 48,2 mg/L  
Vreme izlaganja: 96 sati  
Vrsta ispitivanja: polustatični test  
Napomena: za sličan materijal

##### Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC<sub>50</sub>, Daphnia magna (vodena buva): > 42,8 mg/L  
Vreme izlaganja: 48 sati  
Vrsta ispitivanja: polustatični test  
Napomena: za sličan materijal

##### Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

ErC<sub>50</sub>, Navicula sp (dijatomeje): 1,39 mg/L  
Merena veličina: Inhibicija rasta (smanjenje gustine ćelije)  
Vreme izlaganja: 72 sata  
Napomena: za sličan materijal  
  
Napomena: Materijal je veoma toksičan za živi svet u vodi (LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub> < 1 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

#### Toksičnost za kopnene organizme

Materijal je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg). Za sličan materijal.

Oralno LD<sub>50</sub>: > 2250 mg/kg  
Vrsta: Colinus virginianus (belorepa prepelica)

Oralno LD<sub>50</sub>: 0,32 µg/po pčeli  
Vreme izlaganja: 96 sati  
Vrsta: Apis mellifera (pčela)  
Napomena: za sličan materijal

Kontaktno LD<sub>50</sub>: 0,17 µg/po pčeli  
Vreme izlaganja: 96 sati  
Vrsta: Apis mellifera (pčela)  
Napomena: za sličan materijal

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

### Komponente

#### Spinetoram J&L

<b>Akutna toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> , Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica): 2,69 mg/L Vreme izlaganja: 96 sati Vrsta ispitivanja: protočni test Metoda: OECD test smernice 203
<b>Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> , Daphnia magna (vodena buva): 0,228 mg/L Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta ispitivanja: statični test Metoda: OECD test smernice 202  LC <sub>50</sub> , Mysidopsis bahia (vrsta škampa): 0,365 mg/L Vreme izlaganja: 96 sati Vrsta ispitivanja: protočni test
<b>Akutna toksičnost za alge/vodene biljke</b>	ErC <sub>50</sub> , Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 1,06 mg/L Merena veličina: biomasa Vreme izlaganja: 72 sata Metoda: OECD test smernice 201  ErC <sub>50</sub> , Navicula sp (dijatomeje): 1,39 mg/L Merena veličina: biomasa Vreme izlaganja: 72 sata Vrsta ispitivanja: statični test Metoda: OECD test smernice 201  ErC <sub>50</sub> , Lemna gibba (sočivica): > 14,2 mg/L Merena veličina: inhibicija rasta Vreme izlaganja: 7 dana Vrsta ispitivanja: polustatični test
M faktor (akutna toksičnost)	: 1
<b>Toksičnost za mikroorganizme</b>	EC <sub>50</sub> , bakterije: > 10 mg/L Vreme izlaganja: 3 sata

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

<b>Hronična toksičnost za ribe</b>	NOEC: 0,182 mg/L Merena veličina: težina Vreme izlaganja: 32 dana Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Vrsta ispitivanja: protočni test  LOEC: 0,392 mg/L Merena veličina: težina Vreme izlaganja: 32 dana Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Vrsta ispitivanja: protočni test  MATC (Maksimalno prihvatljiv nivo toksičnosti): 0,267 mg/L Merena veličina: težina Vreme izlaganja: 32 dana Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Vrsta ispitivanja: protočni test
<b>Hronična toksičnost za dafnije/vodne beskičmenjake</b>	NOEC: 0,000062 mg/L Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Vrsta ispitivanja: protočni test
<b>M faktor (hronična toksičnost)</b>	: 1000
<b>Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu</b>	: LC50 : > 500 mg/kg Vreme izlaganja: 14 dana Vrsta: Eisenia fetida (kišna glista)
<b>Toksičnost za kopnene organizme</b>	: Dijetarno LC50: > 5620 mg/kg hrane Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica)  Oralno LD50: 2250 mg/kg telesne težine Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica)  Oralno LD50: 0,11 µg/po pčeli Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta: Apis mellifera (pčela)
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on</b>	
<b>Akutna toksičnost za ribe</b>	: LC50, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 1,9 mg/L

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

	Vreme izlaganja: 96 sati Tip testa: protočni test Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda.
<b>Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	: EC50, Daphnia magna (vodena buva): 3,7 mg/L Vreme izlaganja: 48 sati Tip testa: protočni test Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda.  LC50, Mysidopsis bahia (vrsta škampa): 1,9 mg/L Vreme izlaganja: 96 sati
<b>Akutna toksičnost za alge/vodene biljke</b>	: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 0,8 mg/L Vreme izlaganja: 72 sata Tip testa: statični test Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda  NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 0,21 mg/L Merena veličina: brzina rasta Vreme izlaganja: 72 sata Tip testa: statični test Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.  ErC50, Skeletonema costatum (vrsta dijatomeje): 0,36 mg/L Vreme izlaganja: 72 sata Tip testa: statični test Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.  NOEC, Skeletonema costatum (vrsta dijatomeje): 0,15 mg/L Merena veličina: brzina rasta Vreme izlaganja: 72 h Tip testa: statični test Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.
M-faktor (akutna toksičnost)	: 1
<b>Toksičnost za mikroorganizme</b>	: EC50, Bakterije (aktivni mulj): 28,52 mg/L Vreme izlaganja: 3 sata Tip testa: respiratorna inhibicija aktiviranog mulja

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

<b>Akutna toksičnost za ribe</b>	: LC50, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 4,77 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda.
<b>Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	: EC50, Daphnia magna (vodena buva): 0,93-1,9 mg/L Vreme izlaganja: 48 sati
<b>Akutna toksičnost za alge/vodene biljke</b>	: EC50, Selenastrum capricornutum (zelene alge): 0,158 mg/L Merena veličina: brzina rasta Vreme izlaganja: 72 sata Metoda: OECD test smernice 201
M-faktor (akutna toksičnost)	: 10
<b>Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	: NOEC: 0,04 mg/L Vreme izlaganja: 21 dan Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metoda: OECD test smernice 211 ili ekvivalentna metoda.
M-faktor (hronična toksičnost)	: 1

### Procena ekotoksičnosti

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 12.2 Perzistencija i razgradivost

#### Komponente

##### Spinetoram J&L

###### **Biorazgradivost:**

**Napomena:** Očekuje se da se veoma sporo biološki razgrađuje (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradnju.

**Vrsta testa:** aerobno

**Inokulum:** aktivni mulj

**Koncentracija:** 20 mg/l

10-dnevni prozor: ne prolazi test

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

**Biološka razgradnja:** 0,1 - 9,1%

**Vreme izlaganja:** 28 dana

**Metoda:** OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

**Biorazgradivost**

**Rezultat:** lako biorazgradivo

**Biološka razgradnja:** 24%

**Vreme izlaganja:** 28 dana

**Metoda:** OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

**Napomena:** Abiotička razgradnja - materijal se brzo razgrađuje abiotičkim putem.

### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

**Biorazgradivost**

**Rezultat:** lako biorazgradivo

**Napomena:** Očekuje se da se materijal brzo razgrađuje.

**Biološka razgradnja:** 98%

**Vreme izlaganja:** 48 dana

**Metoda:** Studija simulacije

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Komponente

##### Spinetoram J&L

**Bioakumulativnost**

**Vrsta:** Oncorhyncus mykiss (kalifornijska pastrmka);

**Vreme izlaganja:** 28 dana

**Faktor biokoncentracije (BCF):** 348

**Napomena:** Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF je 100 - 3000 ili LogPow 3 - 5).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):** 4,49 na 20 °C, pH: 7

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

**Bioakumulativnost:**

**Vrsta:** riba

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

**Faktor biokoncentracije (BCF):** 3,2

**Metoda:** kalkulacija

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):** 1,19

**Metoda:** OECD test smernice 117 ili ekvivalentna metoda

**Napomena:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

**Bioakumulativnost:**

**Napomena:** nema bioakumulacije u organizmima

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):** - 0,75

**Metoda:** merenje

**Napomena:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Komponente

#### Spinetoram J&L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

**Raspodela među segmentima životne sredine**

**Napomena:** Potencijal mobilnosti u zemljištu je neznatan (Koc je između 2000 i 5000)

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

**Raspodela među segmentima životne sredine**

**Koeficijent raspodele (Koc):** 104

**Metoda:** procena

**Napomena:** Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50)

Zbog veoma niske Henry-jeve konstante, ne očekuje se isparavanje iz prirodnih vodenih tela ili vlažne zemlje kao važna sudbina proizvoda.

#### 2-metilizotiazol-3(2H)-on

**Raspodela među segmentima životne sredine**

**Napomena:** Nisu nađeni relevantni podaci.

## 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## Proizvod

Ova smeša ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT). Ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

## **Spinetoram J&L**

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

## **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

## **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

## **12.6 Osobine endokrinih disruptora**

### Proizvod

Ocena : Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

## **12.7 Ostali štetni efekti**

### **Spinetoram J&L**

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

### **2-metilizotiazol-3(2H)-on**

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad, je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštovati sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

---

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Klasifikacija u drumskom i železničkom transportu (ADR/RID)

#### Potpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

**ADR/RID/IMDG/IATA**

UN 3082

#### Potpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

**ADR/RID/IMDG/IATA**

Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S.  
(Spinetoram)

#### Potpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu

**ADR/RID/IMDG/IATA**

9

#### Potpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

**ADR**

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

Grupa pakovanja: III  
Kod klasifikacije: M6  
Identifikacija opasnosti br.: 90  
Oznake: 9  
Kod restrikcije tunela: (-)

### **RID**

Grupa pakovanja: III  
Kod klasifikacije: M6  
Identifikacija opasnosti br: 90  
Oznake: 9

### **IMDG**

Grupa pakovanja: III  
Oznake: 9  
EmS kod: F-A, S-F  
Napomene: kategorija odlaganja A

### **IATA (teret)**

Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 964  
Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964  
Grupa pakovanja: III  
Oznake: ostalo

### **IATA (putnički avion)**

Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 964  
Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964  
Grupa pakovanja: III  
Oznake: različito

### **Potpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

#### **ADR/RID**

Opasnost po životnu sredinu: da

#### **IMDG**

Zagađivač mora: da (Spinetoram)

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## Potpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Zagađivači mora koji su klasifikovani pod UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti ili neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 KG ili manje za čvrste materije, mogu se transportovati kao neopasna roba kako je i predviđeno u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, IATA posebna odredba A197 i ADR/RID posebna odredba 375.

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu je samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neupakovanog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati zavisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

## Potpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se na proizvod u stanju u kom je isporučen.

---

## POGLAVLJE 15 REGULATORNI PODACI

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

#### Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

## EU – propisi

REACH (Supstance koje izazivaju zabrinutost- Lista kandidata za autorizaciju - Član 59)

Nije primenljivo.

Uredba (EC) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

Nije primenljivo.

Uredba (EU) 2019/1021 o perzistentnim organskim zagađivačima

Nije primenljivo.

Uredba 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija

Nije primenljivo

REACH (Supstance koje podležu autorizaciji - Aneks XIV)

Nije primenljivo.

SEVESO III: Direktiva 2012/18/EC Evropskog Parlamenta i Veća o kontroli rizika pojave većih akcidenata uzrokovanih opasnim materijama:

E1 (MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU)

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod se ne zahteva procena bezbednosti hemikalije.

Smeša je procenjena i registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom (EC) br. 1107/2009. za više informacija o proceni izloženosti pogledati etiketu.

---

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 2. i 3.

<b>H301</b>	Toksično ako se proguta
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta
<b>H311</b>	Toksično u kontaktu sa kožom
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka
<b>H330</b>	Smrtonosno ako se udiše
<b>H361f</b>	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi.
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

<b>Ak. toks.</b>	Akutna toksičnost
<b>Senzib. kože</b>	Senzibilizacija kože
<b>Irit. kože</b>	Iritacija kože
<b>Kor. kože</b>	Korozija kože
<b>Ošt. oka</b>	Teško oštećenje oka
<b>Toks. po repr</b>	Toksičnost po reprodukciju
<b>Vod. živ. sred. – ak.</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu – akutno
<b>Vod. živ. sred. – hron.</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično

### Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 – na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena.

### Revizija

Datum prethodnog izdanja: 09.12.2021. / verzija: 1.3 srp

Kod proizvoda: GF - 3000

### Ostale skraćenice

<b>ADR</b>	Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba
<b>ADN</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog prevoza opasne robe na unutrašnjim vodama
<b>ASTM</b>	American Society for Testing and Materials
<b>CLP</b>	Classification, Labeling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
<b>CMR</b>	Carcinogen, Mutagen, toxic for Reproduction karcinogeno, mutageno, toksično po reprodukciju
<b>DIN</b>	Deutsches Institut für Normung Nemački institut za standardizaciju

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

<b>ECHA</b>	European chemicals agency Evropska agencija za hemikalije
<b>EC no.</b>	Broj hemikalije iz kataloga evropske unije
<b>ECx</b>	Effective concentration, x% Koncentracija sa efektom na x% testirane populacije
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanja hemikalija
<b>GLP</b>	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer Međunarodna agencija za istraživanje kancera
<b>IATA</b>	International Air Transport Association Međunarodna asocijacija za vazdušni transport
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
<b>IC50</b>	Median inhibitory concentration Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% populacije
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
<b>ISO</b>	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
<b>LC50</b>	Lethal Concentration, 50% Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
<b>LD50</b>	Lethal Dose, 50% Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
<b>MARPOL</b>	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
<b>n.o.s.</b>	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level Doza pri kojoj nije primećen određen efekat
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>PBT</b>	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Perzistentno, bioakumulativno i toksično
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Registracija, procena, autorizacija i ograničenja za hemikalije

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: EXALT 25 SC

Datum revizije: 28.09.2023

Verzija: 2.0 - srp

---

<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>SVHC</b>	Substances of Very High Concern Supstance koje izazivaju zabrinutost
<b>TRGS</b>	Technische Regeln für Gefahrstoffe Tehnički propisi za opasne materije
<b>vPvB</b>	very Persistent, very Bioaccumulative veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

## Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u kompaniji Corteva Agriscience i njegova verzija 1.0 od 05.09.23 je uzeta kao izvor podataka i osnova za ovu srpsku verziju.

## Napomena

CORTEVA AGRISCIENCE moli sve kupce i primaoce ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouče i, ako je to neophodno ili pogodno, konsultuju odgovarajuće stručne institucije, kako bi imali u vidu i razumeli podatke iz ovog materijala i opasnosti vezane za proizvod. Ove informacije su date u dobroj veri i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Time, međutim, nije data nikakva, kako eksplicitna, tako ni indirektna garancija. Legalni zahtevi podležu promenama i razlikuju se u zavisnosti od lokacije/države. Obaveza je kupca/korisnika da njegove aktivnosti budu usklađene sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Kako uslovi primene proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača proizvoda, dužnost kupca/korisnika je da utvrdi uslove neophodne za bezbednu upotrebu proizvoda. Zbog mnoštva mogućih izvora informacija i specifičnog bezbednosnog lista, mi nismo i ne možemo biti odgovorni za podatke dobijene iz drugih bezbednosnih listova za ovaj proizvod. Ako ste dobili bezbednosni list iz drugog izvora i niste sigurni da li je aktuelan, molimo da nam se obratite za najnoviju verziju.

RS