

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda ZIGNAL® SUPER

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000690

Jedinstveni Identifikator : S8UY-82Q8-WN4Q-NSYQ
Formule (UFI)

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

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| | |
|--|---|
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Podkategorija 1A | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2 | H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu s lokalnim propisima.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

fluazinam (ISO)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

azoksistrobin (ISO)

Dodatno označavanje

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

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Koncentracija (% w/w) |
|-----------------|--|--|--------------------------|
| fluazinam (ISO) | 79622-59-6 612-287-00-5 | Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Repr. 2; H361d Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 | >= 25 - < 30 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

Verzija
1.0

Datum revizije:
17.10.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50000690

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 17.10.2024

| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| | | Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,32 mg/l | |
| azoksistrobin (ISO) | 131860-33-8 607-256-00-8 | Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,7 mg/l | >= 10 - < 20 |
| Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate | 68425-94-5 | Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 specifična granica koncentracije | >= 0,0025 - < 0,025 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Derm. senz. 1A; H317 >= 0,036 % | |
| | | Procjena akutne toksičnosti | |
| | | Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,21 mg/l | |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- | | |
|----------------------|--|
| Opći savjeti | : Premjestiti se iz opasne zone. Posavjetujte se s liječnikom. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije. Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora. |
| Nakon udisanja | : Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom. Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi. Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć. |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću. U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom. Isprati s sapunom i mnogo vode. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s očima | : U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika. Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu. Skinuti kontaktne leće. Zaštititi neozlijeđeno oko. Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste. |
| Nakon gutanja | : Držati dišne puteve otvorenima. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

NE izazivajte povraćanje.
Isprati usta vodom.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Simptomi alergijskog učinka kreću se od blagog papuloznog osipa koji svrbi do bolnog dermatitisa koji plače i stvara mjehuriće. U ispitivanjima na životinjama, glavni simptomi nakon oralnog uzimanja bili su poremećaj disanja i smanjena aktivnost.
- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Liječiti simptomatski.
U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO₂, raspršivač vode ili uobičajena pjena.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
- Opasni proizvodi izgaranja : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne plinove.
Dušikovi oksidi (NO_x)
ugljikovi oksidi
sumporni oksidi
Fluorirani spojevi
Klorirani spojevi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci trebaju nositi zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje.
- Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje
požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

- Osobne mjere opreza :
- Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
 - Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.
 - Ukloniti sve izvore paljenja.
 - Odmah evakuirajte osoblje na sigurna područja.
 - Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
 - Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.
 - Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.
 - Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
 - Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.
 - Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
 - Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 - Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
 - Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Izbjegavati stvaranje aerosola.
 - Ne smiju se udisati pare/prašina.
 - Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
 - Spriječiti dodir s kožom i očima.
 - Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
 - Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

prostorima.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima. Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Preporučuje se znak upozorenja s natpisom „OTROV“. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 30 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SIGNAL® SUPER

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000690 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|-----------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------|--------|
| propan-1,2-diol | 57-55-6 | GVI (ukupno pare i čestice) | 150 dpm 474 mg/m ³ | HR OEL |
| | | GVI (čestica) | 10 mg/m ³ | HR OEL |

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 6,81 mg/m ³ |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 0,966 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1,2 mg/m ³ |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 0,345 mg/kg |

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Slatka voda | 0,00403 mg/l |
| | Morska voda | 0,000403 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 1,03 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 0,0499 mg/l |
| | Talog u moru | 0,00499 mg/l |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | |

Zaštita organa za disanje : U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

Mjere zaštite : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---------------------------------------|--|
| Agregatno stanje | : tekućina |
| Boja | : zagasiť, svijetlo Źut |
| Miris | : blag, aromatski |
| Prag osjetljivosti mirisa | : nije utvrđeno |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : nije utvrđeno |
| Vrelište/područje vrenja | : nije utvrđeno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : nije utvrđeno |
| / Gornja granica zapaljivosti | |
| Donja granica eksplozivnosti / | : nije utvrđeno |
| Donja granica zapaljivosti | |
| Plamište | : 94,2 °C Metoda: Metoda Seta closed cup |
| Temperatura raspada | : nije utvrđeno |
| pH | : 5,57 Koncentracija: 1 % (1% otopina u vodi) 6,06 (nerazvodnjeno) |
| Viskoznost | |
| Viskoznost, dinamička | : 100 - 400 mPa.s |
| Viskoznost, kinematička | : Nenewtonska tekućina: viskoznost ovisi o brzini smicanja. |
| Topivost(i) | |
| Topljivost u vodi | : raspršivo |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : Nije dostupno za ovu smjesu. |
| Tlak pare | : Nije dostupno za ovu smjesu. |
| Relativna gustoća | : 1,246 (20 °C) |
| Gustoća | : 1,246 g/cm3 |
| Relativna gustoća pare | : nije utvrđeno |
| Karakteristike čestica | |
| Veličina čestica | : Neprimjenjivo |
| Distribucija veličine čestica | : Neprimjenjivo |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Oblik : Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

| | | |
|------------------------|---|---|
| Eksplozivni | : | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva | : | Neoksidirajuća |
| Zapaljivost (tekućine) | : | zapaljiv, Na temelju dostupnih informacija, kriteriji klasifikacije za opasnost od zapaljivosti nisu ispunjeni. |
| Samozapaljenje | : | 454 °C |
| Hlapivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Površinska napetost | : | 30,6 mN/m, 25 °C |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.
Zagrijavanje proizvoda proizvest će štetne i nadražujuće pare.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 4,86 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 4.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
Simptomi: Proljev
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon jednog gutanja.
Napomene: nema smrtnosti

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 1,32 - 2,13 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Simptomi: Poguban utjecaj, Teškoće s disanjem, ataksija
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon jednog kontakta s kožom.
Napomene: nema smrtnosti

azoksistrobin (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,7 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon jednog kontakta s kožom.
Napomene: nema smrtnosti

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

Sodium alkyl-naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

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

Vrste : Zec
Vrijeme izlaganja : 72 h
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.
Napomene : Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Vrste : Zec
Ocjena : Nadražuje oči.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene : Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Rezultat : Nadražaj očiju

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

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

| | |
|----------|---|
| Vrste | : Goveđa rožnica |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 437 |
| Rezultat | : Ne nadražuje oči |

| | |
|----------|----------------------------|
| Vrste | : Zec |
| Metoda | : EPA OPP 81-4 |
| Rezultat | : Nepovratan učinak na oko |

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

| | |
|----------|--|
| Ocjena | : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A. |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429 |
| Rezultat | : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi |

Sastojci:

fluazinam (ISO):

| | |
|-----------------------------------|--|
| Vrsta ispitivanja | : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom |
| Vrste | : Miš |
| Ocjena | : Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1A. |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429 |
| Rezultat | : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom. |
| DLP (dobra laboratorijska praksa) | : da |

azoksistrobin (ISO):

| | |
|----------|---|
| Vrste | : Zamorac |
| Ocjena | : Nije kožni senzibilizator. |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat | : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože. |

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

| | |
|-------------------|------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizacijski test |
| Vrste | : Zamorac |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | |
|----------|---|--|
| Metoda | : | OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat | : | Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom. |
| Vrste | : | Zamorac |
| Metoda | : | FIFRA 81.06 |
| Rezultat | : | Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom. |

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nema genotoksičnog potencijala

azoksistrobin (ISO):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: test genske mutacije
Sustav ispitivanja: limfom stanice miša
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK

Vrste: Štakor (mužjak)

Tip stanice: Stanice jetre

Način primjene: Gutanje

Vrijeme izlaganja: 4 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test

Vrste: Miš

Način primjene: Oralno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena

: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Nije pokazano kancerogeno djelovanje u pokusima na životinjama.

azoksistrobin (ISO):

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451

Rezultat : negativno

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Rezultat : negativno

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Karcinogenost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Proizvod:

Reproduktivna toksičnost - : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju
Ocjena eksperimenata na životinjama.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Simptomi: Fetalni učinci., abnormalnosti placente, srasle ili nepotpuno okoštale prsne brade, abnormalnosti kostiju glave, nerazvijene bubrežne papile i prošireni ureter
Rezultat: Utvrđena su embriotoksična djelovanja i nepovoljna djelovanja po potomstvo.

Vrste: Štakor
Simptomi: Fetalni učinci., Skeletne i visceralne varijacije.
Rezultat: Utvrđena su embriotoksična djelovanja i nepovoljna djelovanja po potomstvo.

Reproduktivna toksičnost - : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na
Ocjena plodnost., Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

azoksistrobin (ISO):

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
Ocjena toksičnost
Nije pokazano teratogeno djelovanje u pokusima na životinjama.

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

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjak
Način primjene: Gutanje
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 18,5 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: NOAEL: 48 mg/kg tjelesne težine
fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine/dan
Simptomi: Nema utjecaja na reproduksijske parametre.
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
Ocjena toksičnost

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

Verzija
1.0

Datum revizije:
17.10.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50000690

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 17.10.2024

Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

azoksistrobin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

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

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Vrste : Štakor
LOAEL : 41 mg/kg, 500 ppm
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 days
Ciljni organi : Jetra
Simptomi : smanjenje tjelesne težine, povećana težina jetre

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Štakor
NOAEL : 21 mg/kg tjelesne težine/dan
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 90 d
Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Vrste : Pas

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| NOAEL | : 50 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Način primjene | : Oralno |
| Vrijeme izlaganja | : 90 d |
| Napomene | : Nisu prijavljene značajne nuspojave |

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Vrste | : Pas |
| NOAEL | : 25 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Način primjene | : Oralno |
| Vrijeme izlaganja | : 1 god |
| Napomene | : Nisu prijavljene značajne nuspojave |

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

| | |
|-------------------|---|
| Vrste | : Štakor, mužjaci i ženke |
| NOAEL | : 15 mg/kg |
| Način primjene | : Gutanje |
| Vrijeme izlaganja | : 28 d |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407 |
| Simptomi | : Nadraživanje |

| | |
|-------------------|---|
| Vrste | : Štakor, mužjaci i ženke |
| NOAEL | : 69 mg/kg |
| Način primjene | : Gutanje |
| Vrijeme izlaganja | : 90 d |
| Simptomi | : Nadraživanje, smanjenje tjelesne težine |

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

azoksistrobin (ISO):

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

| | |
|--------|--|
| Ocjena | : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi |
|--------|--|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u
razinama od 0,1% ili više.

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Dodir s kožom : Simptomi: nadražujuće djelovanje, djelovanje koje razvija osjetljivost

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 0,091 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,46 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): 0,0256 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): 0,132 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (lemna gibba (grbasta vodena leća)): 6,62 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

NOEC (lemna gibba (grbasta vodena leća)): 0,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,21 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Toksično za organizme sa staništem u tlu : LC50: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Toksično za kopnene organizme | : LD50: > 219 µg/bee Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele) |
| | LD50: > 200 µg/bee Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele) |

Sastojci:

fluazinam (ISO):

| | |
|--|---|
| Otrovnost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,19 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : IC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 0,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) | : 10 |
| Toksičnost za mikroorganizme | : EC50 (aktivni mulj): 75 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) | : NOEC: 0,012 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : NOEC: < 0,0125 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) |
| Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) | : 10 |
| Toksično za organizme sa staništem u tlu | : LC50: > 1.000 mg/kg Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste) |
| Toksično za kopnene organizme | : LD50: > 4.190 mg/kg Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka) |
| | LD50: 1.782 mg/kg Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica) |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

azoksistrobin (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,47 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,259 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

EC50 (Americamysis bahia (mizidni rak)): 0,055 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): 3,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 14 d

EC50 (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): 0,146 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): 0,02 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): 0,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 14 d

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: Test priručnik 204 OECD-a

NOEC: 0,147 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

NOEC: 0,00954 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Americamysis bahia (mizidni rak)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksično za organizme sa staništem u tlu : LC50: 283 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Vrste: *Eisenia fetida* (kišne gliste)

Toksično za kopnene
organizme

: LD50: > 1.000 mg/kg
Vrste: *Anas platyrhynchos* (divlja patka)

LD50: > 1.000 mg/kg
Vrste: *Colinus virginianus* (Sjevernoamerička prepelica)

LD50: > 5.200 dpm
Vrste: *Colinus virginianus* (Sjevernoamerička prepelica)
Napomene: Prehramben

LD50: > 200 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost
Vrste: *Apis mellifera* (pčele)

LD50: > 25 µg/bee
Vrijeme izlaganja: 48 h
Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost
Vrste: *Apis mellifera* (pčele)

Sodium alkyl-naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Otrovnost za ribe : LC50 (*Zebrafish*): > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnije i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne
biljke : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): > 100
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): > 100
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnije i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s): 16,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,070 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,04 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

azoksistrobin (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 52,11 d (25 °C)
pH: 9

Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškrge sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 500 - 800
Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,67 (21 °C)
pH: 7

log Pow: 3,34 (22 °C)
pH: 9

azoksistrobin (ISO):

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,5 (20 °C)

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

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškrge sunčanica)
Vrijeme izlaganja: 56 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Napomene: Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

fluazinam (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Mala pokretljivost u tlu

azoksistrobin (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: U normalnim uvjetima tvar ima malu do umjerenu
mobilnost u tlu.

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

Distribucija između okolišnih
cjelina : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 121
Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od
0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f),
propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i
ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi
Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u
razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam, Azoxystrobin)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam, Azoxystrobin)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fluazinam, Azoxystrobin)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam, Azoxystrobin)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |

(Fluazinam, Azoxystrobin)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

| | Klasa | Dodatni rizici |
|------|-------|----------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Skupina pakiranja

| | |
|--|-----------------|
| ADN | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M6 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| ADR | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M6 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (-) |
| RID | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M6 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| IMDG | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : 9 |
| EmS Kod | : F-A, S-F |
| IATA (Teret) | |
| Upute o pakiranju (teretni avion) | : 964 |
| Uputa o pakiranju (LQ) | : Y964 |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : Miscellaneous |
| IATA (Punik) | |
| Upute o pakiranju (putnički avion) | : 964 |
| Uputa o pakiranju (LQ) | : Y964 |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : Miscellaneous |

14.5 Opasnosti za okoliš

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

| | |
|--|--|
| REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) | : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 75, 3 |
|--|--|

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

| | |
|--|-----------------|
| REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). | : Neprimjenjivo |
|--|-----------------|

| | |
|--|-----------------|
| Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj | : Neprimjenjivo |
|--|-----------------|

| | |
|---|-----------------|
| Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) | : Neprimjenjivo |
|---|-----------------|

| | |
|---|-----------------|
| Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija | : Neprimjenjivo |
|---|-----------------|

| | |
|---|-----------------|
| REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) | : Neprimjenjivo |
|---|-----------------|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

| | |
|-------|---|
| TCSI | : Nije sukladno popisu |
| TSCA | : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA). |
| AIIC | : Nije sukladno popisu |
| DSL | : Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. azoksistrobin (ISO) fluazinam (ISO) mixture of polyorganosiloxanes and fillers |
| ENCS | : Nije sukladno popisu |
| ISHL | : Nije sukladno popisu |
| KECI | : Nije sukladno popisu |
| PICCS | : Nije sukladno popisu |
| IECSC | : Nije sukladno popisu |
| NZIoC | : Nije sukladno popisu |
| TECI | : Nije sukladno popisu |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302 : Štetno ako se proguta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
| 1.0 | 17.10.2024 | 50000690 | |

| | |
|-------|--|
| H315 | : Nadražuje kožu. |
| H317 | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H330 | : Smrtonosno ako se udiše. |
| H331 | : Otrovno ako se udiše. |
| H332 | : Štetno ako se udiše. |
| H361d | : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H400 | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H412 | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | |
|------------------------|---|
| Ak. toks. | : Akutna toksičnost |
| Ak. toks. vod okol. | : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš |
| Derm. senz. | : Izazivanje preosjetljivosti – koža |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : Nadražujuće za oko |
| Ozlj. oka | : Teška ozljeda oka |
| Repr. | : Reproaktivna toksičnost |
| HR OEL | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / GVI | : granična vrijednost izloženosti |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;
IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



ZIGNAL® SUPER

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 17.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000690 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

| | |
|--------------------------|-------|
| Derm. senz. 1A | H317 |
| Repr. 2 | H361d |
| Ak. toks. vod okol. 1 | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR