

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
| | Trgovačko ime: RiNiDi WG |
| | Kemijsko ime: Rimsulfuron 2.3% + nikosulfuron 9.2% + dikamba 55% WDG |
| | Kataloški broj: - |
| | UFI broj: CUMN-WQJY-G10U-QF71 |
| | Oblik: Vododispersirajuće granule (WDG) |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Herbicid |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Proizvođač: Sharda Cropchem Limited Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o. |
| | Adresa: Proizvođač: Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), 400050 Mumbai, India Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb, Hrvatska |
| | Telefon: Zastupnik: 00 385 1 2221 200 |
| | Faks: Zastupnik: 00 385 1 6112 574 |
| | e-mail odgovorne osobe: eu.regn@shardaintl.com |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: |


| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|---|--|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Nadraž. oka 2 H319 |
| | Ak.toks.vod.okol. 1 H400 |
| | Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

| | |
|------|--|
| 2.2. | Elementi označivanja |
| | Identifikacija proizvoda: RiNiDi WG |
| | Identifikacijski broj: - |
| | Broj autorizacije: - |
| | Piktogrami:  GHS07 GHS09 |
| | Oznaka opasnosti: Upozorenje |
| | Oznake upozorenja: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | Oznake obavijesti: P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora i sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine. SPe Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %). SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|----------------------|---|---|
| 1918-00-9/ 217-635-6/ 607-043-00-X | - | 55 | Dikamba (ISO), 2,5-dikloro-6-metoksibenzojeva kiselina, 3,6-dikloro-2-metoksibenzojeva kiselina | Ak.toks.4 H302 Ozlj.oka 1 H318 Kron.toks.vod.okol. 3 H412 |
| 61790-53-2/ -/ - | - | 10-20 | Dijatomejska zemlja | Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 |
| 111991-09-4/ -/ - | - | 9.2 | Nikosulfuron | Ak.toks.vod.okol. 1 H400 [M = 100] Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |
| -/ -/ - | - | 5-10 | Sulfonirani aromatski polimer, natrijeva sol | Nadraž.koža 2; H315 Nadraž. oka 2 H319 |
| -/ -/ - | | 1-5 | Alkilnaftalen sulfonat, natrijeva sol | Nadraž. oka 2 H319 |
| 122931-48-0/ -/ - | - | 2.3 | Rimsulfuron | Ak.toks.vod.okol. 1 H400 [M = 100] Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Ako se osoba ne osjeća dobro, zatražiti liječničku pomoć (ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list). |
| | Nakon udisanja: | U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito oprati s puno vode. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke. Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i isprati svako oko blagim mlazom vode minimalno 20 minuta i odmah potražiti pomoć liječnika. Izvaditi kontaktne leće nakon prvih 5 minuta ispiranja i nastaviti ispiranje. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smetnje pri disanju, usnu šupljinu isprati vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Vidi pododjeljak 8.2. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | - |
| | Nakon dodira s kožom: | - |
| | Nakon dodira s očima: | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| | Nakon gutanja: | - |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | - | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Vodena maglica. Suhi prah. Pjena. Ugljikov dioksid. |
| | Neprikladna sredstva: | - |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Ugljikov dioksid. Ugljikov monoksid. Oksidi dušika. Može doći do otpuštanja zapaljivih plinova. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). | |

| | | |
|---|---|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Evakuirati ljude iz zagađenog prostora i provjetriti. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|--------|--|---|
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Izbjegavati stvaranje i širenje prašine. Zbrinuti vodu za ispiranje kao otpadnu vodu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Označite spremnike i postavite oznake upozorenja da se spriječi bilo kakav kontakt. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Mehanički pokupiti (brišući, kopati) i skupiti u prikladnom spremniku za odlaganje. Pažljivo sakupite ostatke proizvoda. Minimizirajte stvaranje prašine. Isprati kontaminiranu površinu velikim količinama vode. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Vidi odjeljke 8. i 13. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Držati podalje od izvora zapaljenja. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Izbjegavati stvaranje prašine. Ne dozvoliti otjecanje s požarišta u kanalizaciju i vodotokove. Opremu za primjenu proizvoda ne čistiti blizu površinskih voda. Spriječiti zagađenje izljevom iz kanala i dvorišta. Spriječiti zagađenje korištenjem prikladnih spremnika. |
| | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Koristiti preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće upotrebe. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u originalnoj, neoštećenoj ambalaži na suhom i dobro prozračnom mjestu. Skladištiti pri sobnoj temperaturi. Izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost. |
| | Materijali za spremnike: | - |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------------|--|--|
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Temeljito oprati spremnik, ispirati unutar spremnika i sigurno ukloniti. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | - |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|--------------|-------------|---|-------------------|-------------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Rimsulfuron | 122931-48-0 | - | - | - |
| Nikosulfuron | 111991-09-4 | - | - | - |
| Dikamba | 1918-00-9 | - | - | - |

| | |
|--------------|---|
| Naziv tvari: | - |
| EC broj: | - |
| CAS broj: | - |

DNEL

Industrijski

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

PNEC

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|--------------------------|---------------|
| Slatka voda | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka |
| Morska voda | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|--|--|
| Morski sedimenti | Nema podataka | |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka | |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka | |
| Zrak | Nema podataka | |
| 8.2. Nadzor nad izloženošću | | |
| 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji | | |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada s proizvodom, obavezno ruke dobro oprati tekućom vodom i sapunom. | |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama. | |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - | |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - | |
| 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | | |
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). | |
| 8.2.2.2. Zaštita kože | | |
| Zaštita ruku: | Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374). | |
| Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću (HRN EN 13832 ili HRN EN 20345), po potrebi gumenu pregaču. | |
| 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: | Potrebno je koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149), tj. polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P2 ili P3 (HRN EN 143). | |
| 8.2.2.4. Toplinske opasnosti: | Opasni produkti gorenja: ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika. | |
| 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša | | |
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prosipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) | |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup. | |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---------------|
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|---|---------------|

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | | |
|---|--|--|--------|
| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Krutina | - |
| | Boja: | Mješavina. Granule. | - |
| | Miris/prag mirisa: | Nije čisto bijele boje. Svjetlo smeđa. | - |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | - |
| | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka | - |
| | Zapaljivost: | Nema podataka | - |
| | Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nema podataka | - |
| | Plamište: | Nema podataka | - |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | - |
| | Temperatura raspadanja: | Nema podataka | - |
| | pH otopine: | 5.44 | - |
| | Kinematička viskoznost: | Nije primjenjivo | - |
| | Topljivost(i): | Nema podataka | - |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | - |
| | Tlak pare: | Nema podataka | - |
| | Gustoća i/ili relativna gustoća: | 0.672 g/ml gustoća mase | - |
| | Relativna gustoća pare: | Nema podataka | - |
| | Svojstva čestica: | Nema podataka | - |
| 9.2. Ostale informacije | | | |
| | - | | |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---|-----------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Dodatne informacije nisu dostupne. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Dodatne informacije nisu dostupne. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|--------------------------------|---|
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Direktnu sunčevu svjetlost. Ekstremno visoke i niske temperature. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Dodatne informacije nisu dostupne. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Opasni produkti gorenja: ugljikovi oksidi (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid), oksidi dušika. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost:

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|----------------|--------|-----------|---|----------------------|----------|
| Gutanje: | - | štakor | LD ₅₀ = 5000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom: | - | štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | - | - |
| Udisanje: | - | - | - | - | - |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|
| Gutanje: | - | - | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | - | - | Nema podataka |
| Udisanje: | - | - | Nema podataka |

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrivanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalucija | Metoda | Napomena |
|---|--------------------|-----------|-----------|--------|---|
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | Nije klasificirano |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju. |

Preosjetljivost

| | |
|----------------|--------------------|
| Dodir s kožom: | Nije klasificirano |
| Udisanje: | Nije klasificirano |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|----------------|---|
| Gutanje: | - |
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje: | - |
| Dodir s očima: | - |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-----------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | |
|--|--|--|--|

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Subakutno na usta | - | - | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | - | - | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---------------|
| Subkronično udisanjem | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično kožom | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | - | - | - | Nema podataka |

| | |
|--|--------------------|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
| Karcinogenost: | Nije klasificirano |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nije klasificirano |
| Genotoksičnost: | Nije klasificirano |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nije klasificirano |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nije klasificirano |
| Reproduktivna toksičnost: | Nije klasificirano |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |

| | |
|---------|----------------------------------|
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: |
| | - |
| 11.2.2. | Ostale informacije: |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------|------------|-------------------|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ = 1213 mg/l | 96 sati | Oncorhynchus mykiss | - | - | Podatak za smjesu |
| Rakovi | EC ₅₀ > 100 mg/l | 48 sati | Dafnija (<i>Daphnia magna</i>) | - | - | Podatak za smjesu |
| Alge/vodene biljke | E _r C ₅₀ = 33.1 mg/l | 72 sata | Pseudokirchneriella subcapitata | - | - | Podatak za smjesu |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|-------------------|-------------|--------|------------|-------------------|
| Ostali organizmi | $E_r C_{50} = 0.019$ mg/l | - | Lemna gibba | - | - | Podatak za smjesu |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |

| | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------|---|------------|---------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Slatka voda | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Zrak | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Tlo | - | - | - | - | - | Nema podataka |

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---|--------|---|------------|--------------------------------------|
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | Rimsulfuron nije lako biorazgradiv. |
| - | - | - | - | - | - | Nikosulfuron nije lako biorazgradiv. |
| - | - | - | - | - | - | Dikamba nije lako biorazgradiva. |

| | | | | | | |
|---|---------------|----|----|--------|------------|--------------------------|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| < 3 | - | - | - | - | - | Podatak za rimsulfuron. |
| 0.61 (20 - 21°C) | - | - | - | - | - | Podatak za nikosulfuron. |
| < 3 | - | - | - | - | - | Podatak za dikambu. |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--------|--|------------|----------|
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|--|
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |
| - | - | - | - | Nema podataka | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |

| | |
|--------------|----------------------------|
| 12.4. | Pokretljivost u tlu |
|--------------|----------------------------|

| |
|---|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|---|

| |
|------------------------------------|
| 1.28 – 1.8 (podaci za rimsulfuron) |
|------------------------------------|

| |
|----------------------|
| Površinska napetost: |
|----------------------|

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|------------|----|---------------|--------|----------|
| t | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|
| Tlo-voda | | | | | |
| Voda-zrak | | | | | |
| Tlo-zrak | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
|--------------|--|

| |
|---------------|
| Nema podataka |
|---------------|

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
|--------------|--------------------------------------|

| |
|---------------|
| Nema podataka |
|---------------|

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 12.7. | Ostali štetni učinci |
|--------------|-----------------------------|


| |
|---------------|
| Nema podataka |
|---------------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

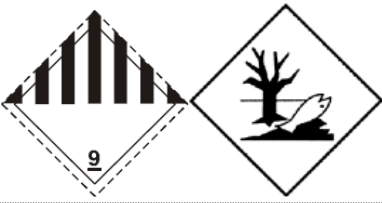


| | |
|---|--|
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. | |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Proizvod mora biti zbrinut prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne prosipati u kanalizaciju. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Vidi odjeljak 15. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom. |

| | |
|---|--|
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: 3077 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9 |
| |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: III |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18


| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da. Zagađivač mora. |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|------------------------|--|---|
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | - |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3077 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: - | | |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|-------|--|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | - |
| | Ograničenja: | - |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Nema podataka. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

| | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | <p>Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, 4.kategorija opasnosti</p> <p>Ak.toks.vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Ozlj.oka 1- Teška ozljeda oka, 1. kategorija</p> <p>Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta</p> |
| 16.2. | Skraćenice: | <p>Sigurnosno tehnički list za RiNiDi WG, tvrtke Sharda Cropchem Limited, Mumbai, India, datum izdavanja 10.02.2015., verzija 0.0/MT (eng)</p> <p>www.hzt.hr</p> <p>Rješenje MP RH: UP/I-320-20/17-03/222</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | <p>Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, 4.kategorija opasnosti</p> <p>Ak.toks.vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Ozlj.oka 1- Teška ozljeda oka, 1. kategorija</p> <p>Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta</p> |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | - | - |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | 302 | Štetno ako se proguta. |
| | 315 | Nadražuje kožu. |
| | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | H 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | : 335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti uvježbavanje: | za - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RiNiDi WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 0607 A | Datum izdanja: | 10.1.2018. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---------------------|---|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |
|-------|---------------------|---|

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
|---|