

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

Stranica 1 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
| | Trgovačko ime: NISSORUN PLUS |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| | UFI broj: 1800-POVS-K00M-T7VY |
| | Oblik: |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: AKARICID ZA UPOTREBU U POLJOPRIVREDI |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podatak |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Nisso Chemical Europe GmbH |
| | Adresa: Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Njemačka |
| | Telefon: +49-(0)211-130 66 86 0 |
| | Faks: +49-(0)211-328 231 |
| | e-mail odgovorne osobe: sds@nisso-chem.de |
| | Nacionalni kontakt: NOVAG Agrochemicals d.o.o., Drobilina 16, Donji Stupnik, 10255 Gornji Stupnik, info@novag.hr , tel:+385 1 48 16 645 |
| 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: nema |

| 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*: | |
| | Derm sens.1A Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1 | H317 može izazvati alergijsku reakciju na koži H400 vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | |

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

Stranica 2 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 2.2. | Elementi označivanja | | |
| | Identifikacija proizvoda: | NISSORUN PLUS | |
| | Identifikacijski broj: | - | |
| | Broj autorizacije: | | |
| | Piktogrami: | <p align="center">GHS09 GHS07</p> | |
| | Oznaka opasnosti: | UPOZORENJE | |
| | Oznake upozorenja: | H317 može izazvati alergijsku reakciju na koži H400 vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima | |
| | Oznake obavijesti: | P261 izbjegavati udisanje para i aerosola P280 nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i lice. P302+P352 u slučaju dodira s kožom oprati velikom količinom vode P333+P313 u slučaju nadražaja ili osipa na koži zatražit pomoć liječnika P501 odložiti spremnik na predviđeno mjesto P362+P364 skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe | |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. | |
| 2.3. | Ostale opasnosti | | |
| | Ovaj proizvod ne ispunjava PBT ili vPvB kriterije u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII | | |

| 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) |
| | | | | |

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

Stranica 3 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | | | |
|--|------------------|-------------|--|--|
| 78587-05-0/- /613-125-00-6 | - | 3.0 (čisti) | <i>trans</i> -5-(4-klorofenil)- <i>N</i> -cikloheksil-4-metil-2-oksotiazolidin-3-karboksamid ISO: heksitiazoks | Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M=1 M(kron.)=1 |
| 134098-61-6/- /607-713-00-1 | - | 6.0 (čisti) | terta-butil4-[(E)-[(1,3-dimetil-5-fenoksi-1H-pirazol-4-il)metilen]amino}oksi)metil]benzoat ISO: Fenpiroksimate | Ak.toks 3;H301 Ak.toks 2;H330 Derma.sens. 1B;H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=100 Kron.toks.vod.okol. 1;H410 M (kron.)=1000 |
| 99734-09-5/-/- | - | 2.2 | Etoksilatirani poliarilfenol Drugo ime: Poli(oksi-1,2-etanedil), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi- | Ak.toks.vod.okol. 3;H412 |
| 68411-30-3/270- 115-0/- | 01-2119489428-22 | 1.3 | Benzenesulfonska kiselina, C10-13 alkil derivs., natrijeve soli | Ak.toks. 4:H302 Nadraž.koža 2; H315 Ozlj.oka 1; H318 Ak.toks.vod.okol. 3;H412 |
| 2634-33-5/220- 120-9/613-088- 00-6 | - | <0.05 | 1,2-Benzotiazolin-3-on | Ak-toks 4:H302 Nadraž.koža 2;H315 Ozlj.oka 1;H318 Derma.sens 1; H317 ¹⁾ Ak. toks. vod. okol. 1; H400 |
| | | ravnoteža | Voda i ostalo | |

1) Specifični limit koncentracije i M faktora. Koncentracija $0.05 \leq C$: klasifikacija, derm.sens. 1;H317

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|--------------------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| | Opće napomene: - |
| | Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, te omogućiti odmor u položaju koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 min. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. |

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

Stranica 4 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | |
|------|--|--|
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je osoba pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | - |
| | Nakon dodira s kožom: | - |
| | Nakon dodira s očima: | - |
| | Nakon gutanja: | - |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | Ne postoji specifičan antidot. Liječenje na temelju procjene liječnika prema simptomima pacijenta. | |

| | | |
|---|--|--|
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Suho kemijsko sredstvo, ugljikov dioksid, pjena ili vodena magla |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Toplinskom razgradnjom i izgaranjem mogu nastati otrovni plinovi kao ugljikov oksid, sumpor oksid, dušikov oksid i hidrogen klorid. Ne udisati produkte gorenja. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti na siguran način i hladiti vodenom maglom | |

| | | |
|---|--|--|
| 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 | |

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

Stranica 5 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | |
|--------|---|---|
| | Zaštitna oprema: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Ukloniti sve izvore topline, izbjegavati kontakt sa kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje magle i para ⁷ |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Dobro provjetriti lokaciju |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta. |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. Proizvod je vrlo otrovan za vodene organizme. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti žurne službe na 112 |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | zemlja, |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Obučiti zaštitnu opremu. Velike količine: ukloniti pomoću vakuum usisavača i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Očistiti mjesto prosipanja pomoću sapuna i mnogo vode. Male količine: posuti inertnim sredstvom za adsorpciju (npr pijeskom ili vermikulitom), pomoću lopate odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Očistiti mjesto prosipanja pomoću sapuna i mnogo vode. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju. |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |

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

Stranica 6 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | |
|---|--|
| Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Čuvati dalje od izvora topline, paljenja, iskrenja. Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. |
| Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. |
| Mjere zaštite okoliša: | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom |
| Ostale mjere: | Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
| | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Držati dalje od dohvata djece. Držati dalje od hrane, pića, hrane za životinje |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Ne izlagati visokim temperaturama |
| Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati dobru ventilaciju. Skladištiti odvojeno od oksidansa, kiselina, lužina i vode. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| Preporuke: | Akaricid za uporabu u poljoprivredi |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |

| | |
|--|---------------------------|
| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA | |
| 8.1. | Nadzorni parametri |

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

Stranica 7 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|------|----------|---|-------------------|-------------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| -- | - | -- | | - |

| | |
|--------------|---|
| 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:

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 |
| 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 izloženosti |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |

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

Stranica 8 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | |
|----------|---|--|
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati prašinu |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7 |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7 |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama, kako bi se spriječilo nastajanje prašine. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice (HRN EN 374), za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali: Izvana: guma, vinil kloridna smola. Iznutra: pamuk, rajon. Točno vrijeme prodiranja može se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832) |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Osigurati dobru ventilaciju. Nositi odgovarajući respirator za organske pare. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Koristite opću i/ili lokalnu ispušnu ventilaciju za kontrolu para i magle. Osigurati tuševe i mjesto za ispiranje očiju. Spriječiti ulazak u odvod, kanale i rijeke |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |

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

Stranica 9 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje: | tekućina |
| Boja: | bijela |
| Miris/prag mirisa: | Skoro bez mirisa |
| Talište/ledište: | Nema podataka |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 100 °C |
| Zapaljivost: | Nema podataka |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nema podataka |
| Plamište: | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | Ispod 400 °C |
| Temperatura raspadanja: | Nema podataka |
| pH: | 6~7 (1%otopina) |
| Kinematička viskoznost: | Nema podataka |
| Topljivost(i): | U vodi: 0.12 mg/L (25 °C) (Heksitiazoks) 0.015 mg/L (20 °C) (Fenpiroksimat) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | log Ko/w = 2.67 (0.23ppm, 25 °C) (Heksitiazoks) log Ko/w = 5.01 (Fenpiroksimat) |
| Tlak pare: | <1.333×10 ⁻⁶ Pa (20 °C) (Heksitiazoks) 7.4×10 ⁻⁶ Pa (25 °C) (Fenpiroksimat) |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | 1.04 na 20 °C |
| Relativna gustoća pare: | Nema podataka |
| Svojstva čestica: | Nominalni raspon veličine (CIPAC MT 58.3) Udio manji od 150 μ m: 0.114% Udio manji od 250 μ m: 6.9% |

| | |
|------|--------------------|
| 9.2. | Ostale informacije |
|------|--------------------|

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

Stranica 10 od 19

| | | | | | |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| |
|---------------------------------------|
| Površinska napetost 29.0 mN/m (25 °C) |
|---------------------------------------|

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|--|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema podataka ispitivanja, međutim proizvod pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Ne podliježe opasnoj polimerizaciji. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Visoke temperature, vrućina, direktno sunčevo svjetlo |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Jaki oksidansi |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Toplinskom razgradnjom ili izgaranjem mogu nastati otrovni plinovi kao ugljikov oksid, sumpor oksid, dušikov oksid i hidrogen klorid |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---|--|------------------------|---|-------------------|---------------|
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 | | | | |
| | Akutna toksičnost: za proizvod | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | Nema podataka | Štakor, ženke | LD50: > 2000 mg/kg | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Štakor, mužjaci, ženke | LD50 > 2000 mg/kg | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Štakor, mužjaci, ženke | LC50: 5.05 mg/L | 4h | Nema podataka |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Udisanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Opasnost od aspiracije: - | | | | | |
| Nadraživanje i nagrivanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |

Klasa: 351-04/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-11

Datum: 24.01.2023.

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

Stranica 11 od 19

| | | | | | |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | | |
|--|---------------|-----|---------------|---------------|---------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | Nema podataka | zec | Nema podataka | Nema podataka | Srednje |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka | zec | Nema podataka | Nema podataka | srednje |

Preosjetljivost

| | |
|----------------|----------------------|
| Dodir s kožom: | Pozitivna kod miševa |
| Udisanje: | Nema podataka |

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Heksitiazoks- NOAEL (štakor): 23.1 mg/kg/dan (mužjak), 29.3 mg/kg/dan (ženka) (2 godine) NOAEL (pas): 2.87 mg/kg/dan (mužjak), 3.17 kg/ dan (ženka) (1 godina)
 Fenpiroksimat- ciljani organi su probavni trakt, jetra i pluća

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

Stranica 12 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | |
|--|--|----------------|---------------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| | | | |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | |
| Karcinogenost: | Za proizvod: nema podataka Aktivni sastojci: Negativno (štakor), Negativno (miš) | | |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka | | |
| Genotoksičnost: | Nema podataka | | |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka | | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Aktivni sastojci: Ames test: negativan Kromosomski aberacijski test: negativan Ispitivanje mikronukleusa (miš): negativno UDS studija: negativno | | |
| Reproduktivna toksičnost: | Aktivni sastojci: Negativno (štakor) | | |
| | | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka | | |
| | | | |
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima | | |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: | | |
| | Nema podataka | | |
| 11.2.2. | Ostale informacije: | | |

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

Stranica 13 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|--------|------------|----------|
| Ribe | LC ₅₀ : > 0.039 mg/L | 96 sati | Kalifornijska pastrva | - | - | - |
| Rakovi | EC ₅₀ : 0.0302 mg/L | 48 sati | Daphnia Magna | - | - | - |
| Alge/vodne biljke | ErC ₅₀ : > 73.1 mg/L | 72 sata | Scenedesmus subspicatus | - | - | - |
| Ostali organizmi | LD ₅₀ > 2250 mg/kg | - | Prepelica (Bobwhite Quail) | - | - | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodne biljke | NOEC 73.1 mg/L | 72 sata | Scenedesmus subspicatus | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Morska voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Slatka voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlo | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|----------------------------|
| - | - | - | - | Za proizvod: nije dostupno |

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

Stranica 14 od 19

| | | | | | |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| - | - | - | - | Heksitiazoks: nije biorazgradiv |
| - | - | - | - | fenpiroksimat: hidroliza-stabilan (25°C, pH 4,7,9) fotoliza: vrijeme poluraspada 2.8-3.1 h u destiliranoj vodi (25°C, 85.8 W/m ² ,290-800 nm) |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | proizvod |
| 1100 (u 0.0036 mg/l) | riba | Nema podataka | Nema podataka | heksitiazoks |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | fenpiroksimat |

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | |
|---|----|---------------|--------|----------|--|
| Nema podataka | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | |

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

Stranica 15 od 19

| | | | | | |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: | 1. |

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

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

| | |
|--------------|--|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
| | Ovaj proizvod ne ispunjava PBT ili vPvB kriterije u skladu s Uredbom (EZ) br 1907/2006, Prilog XIII. |

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
| | Nema podataka |

| | |
|--------------|---|
| 12.7. | Ostali štetni učinci |
| | Štetnost za ozonski sloj: ovaj proizvod ne sadrži tvari navedena u Montrealskom sporazumu |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
|--------------|-----------------------------|

| | |
|----------------|---|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | 02 01 otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva; ili 07 04 otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe organskih sredstava za zaštitu bilja (osim 02 01 08 i 02 01 09), sredstava za zaštitu drveća (osim 03 02) i drugih biocida. |

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

Stranica 16 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | |
|---------|--|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Predati osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Važeća regulativa u vezi gospodarenja otpadom |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | | |
|-------|--|--|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE N.D.N (mješavina heksitazoksa i fenpiroksimta) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9; Broj identifikacijske opasnosti: 90 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da, zagađivač mora |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE N.D.N (mješavina heksitizoksa i fenpiroksimta) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9; Broj identifikacijske opasnosti: 90 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da, zagađivač mora |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE N.D.N (mješavina heksitizoksa i fenpiroksimta) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9; Broj identifikacijske opasnosti: 90 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da, zagađivač mora |

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

Stranica 17 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| | Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE N.D.N (mješavina heksitizoksa i fenpiroksimta) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9; Broj identifikacijske opasnosti: 90 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Da, zagađivač mora |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | NIJE PRIMJENJIVO |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE N.D.N (mješavina heksitizoksa i fenpiroksimta) |
| 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: | - |
| 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: Nema podataka |
| | Ograničenja: Nema podataka |
| | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Proizvod podliježe propisima EU direktive ili uredbe za zaštitu bilja, obzirom da se koristi kao sredstvo za zaštitu bilja. |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom. |

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

Stranica 18 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

| | |
|-------|------------------------------|
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |
| | Nije provedeno |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | nema |
| 16.2. | Skraćenice: | IMDG (International Maritime Code for Dangerous Goods) - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IATA (International Air Transport Association) - Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO (International Civil Aviation Organization) - Međunarodna civilna zrakoplovna organizacija GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - Globalni harmonizirani sustav LC50 (Lethal concentration,50 percent) - letalna doza za 50% izloženih organizama LD50 (Lethal Dose,50 percent) - letalna koncentracije za 50% izloženih organizam |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Heksitiazoks 3% i fenpiroksimat 6 % SC; od 25.12.2020. prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | Derm sens.1A Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1 | Prema originalnom STL-u dobavljača |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H : | H301 otrovno ako se proguta H302 štetno ako se proguta H315 nadražuje kožu H317 može izazvati alergijsku reakciju na koži H318 uzrokuje teške ozljede oka H330 smrtonosno ako se udiše H400 vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H412 štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| 16.6. | Savjeti uvježbavanje: | za |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | |

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

Stranica 19 od 19

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | NISSORUN PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 24.01.2023. | Izdanje broj: 1. |

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