

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1,1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: CHEMISOL – FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) |
| | Kemijsko ime: Nema |
| | Kataloški broj: Nema |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Pasta za mazanje debla u voćnjacima, trajnim nasadima i šumama radi sprečavanja migracije gusjenica i insekata |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Sve ostale namjene. |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: CHEMISOL d.o.o. |
| | Adresa: II Vinogradski odvojak 16, 10 312 Kloštar Ivanić |
| | Telefon: 01 2893 007 |
| | Faks: 01 2893 007 |
| | e-mail odgovorne osobe: info@chemisol.hr |
| | 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-a) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Nema |
| | Oznaka upozorenja*: Nema |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | Nema podataka |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: CHEMISOL – FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) |
| | Indeksni broj: Nema podataka |
| | Broj autorizacije: Nema podataka |
| | Piktogrami/znakovi opasnosti: Nema |
| | Oznaka opasnosti: Nema |

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1,1 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Oznake upozorenja: | Nema |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P501 Odložiti spremnik/sadržaj na za to predviđeno mjesto u skladu sa nacionalnim propisima |
| Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|-----------|-----------|--|
| 8050-09-7/ 232-475-7/ 650-015-00-7 | 01-2119480418- XXXX | <0,1% | Kolofonij | Derm. senz. 1; H317 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|-------------|--|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Pridržavati se dobre higijenske prakse. |
| | Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja većih količina izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Inspirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 10 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: | Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Kod osjetljivih osoba može izazvati kašalj, kihanje, grlobolju, glavobolju. |
| | Nakon dodira s kožom: | Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, isušivanje kože, svrbež. |
| | Nakon dodira s očima: | Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suženje, peckanje. |
| | Nakon gutanja: | Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. |

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1,1 |

| | |
|------|---|
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
| | Simptomatsko liječenje |

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Ugljikov dioksid, pjena, kemijski prah. Za proliveni proizvod koji nije uhvatio požar, koristiti vodenu maglicu za raspršiti zapaljive pare i za zaštitu osoblja koje gasi požar.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih plamenu da bi se spriječila eksplozija.</td> </tr> </table> | Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid, pjena, kemijski prah. Za proliveni proizvod koji nije uhvatio požar, koristiti vodenu maglicu za raspršiti zapaljive pare i za zaštitu osoblja koje gasi požar. | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih plamenu da bi se spriječila eksplozija. |
| Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid, pjena, kemijski prah. Za proliveni proizvod koji nije uhvatio požar, koristiti vodenu maglicu za raspršiti zapaljive pare i za zaštitu osoblja koje gasi požar. | | | | |
| Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih plamenu da bi se spriječila eksplozija. | | | | |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>Pri gorenju mogu nastati toksične pare organskih spojeva i ugljikov monoksid.</td> </tr> </table> | Opasni produkti gorenja: | Pri gorenju mogu nastati toksične pare organskih spojeva i ugljikov monoksid. | | |
| Opasni produkti gorenja: | Pri gorenju mogu nastati toksične pare organskih spojeva i ugljikov monoksid. | | | | |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | | | | |
| | Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo, HRN EN 469). | | | | |
| 5.4. | Dodatne informacije | | | | |
| | Spriječiti izlijevanje kontaminiranog materijala u okoliš. | | | | |

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | | | | | | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Vidi odjeljak 8.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.</td> </tr> </table> | Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. | Postupci sprječavanja nesreće: | Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7. | Postupci u slučaju nesreće: | Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3. |
| Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. | | | | | | |
| Postupci sprječavanja nesreće: | Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7. | | | | | | |
| Postupci u slučaju nesreće: | Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3. | | | | | | |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | | | | | | |
| | Vidi odjeljak 8. | | | | | | |
| 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. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112. | | | | | | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | | | | | | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | | | | | | |
| | Inertno adsorpcijsko sredstvo (zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo). | | | | | | |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | | |
|--------|---|---|
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti inertnim adsorpcijskim sredstvom (zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke očistiti vodenim mlazom. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Informacije o sigurnom rukovanju – odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi – odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju - odjeljak 13. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|--|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2. Ne raditi blizu izvora topline ili otvorene vatre. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Aдекватно provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne jesti, piti i pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom/proizvodom. Nakon rada i prije pauza oprati ruke i lice. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u provjetrenom, hladnom i suhom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. |
| | Materijali za spremnike: | Samo originalna ambalaža proizvođača |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducensa, oksidansa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina. |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | |
|---|---|
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka |
| 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| Preporuke: | Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljenog proizvoda natrag u spremnik. |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

| 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 | |
| Kolofonij; rosin | 8050-09-7 | - | 0,05/0,15 | Nema podataka |
| Naziv tvari: Kolofonij; rosin | | | | |
| EC broj: | 232-475-7 | CAS broj: | 8050-09-7 | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | | | | |
| Inhalacijski | | | | 176.32 mg/m ³ (za kolofonij) |
| Dermalno | | | | 25 mg/kg/dan(za kolofonij) |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | | | | 15 mg/kg tj. težine/dan (za kolofonij) |
| Inhalacijski | | | | 52.74 mg/m ³ (za kolofonij) |
| Dermalno | | | | 15 mg/kg tj. težine/dan (az kolofonij) |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | | PNEC | | |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | |
|---|---------------|
| 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 tehnički nadzor

| | |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Uporaba suvremene opreme. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Na mjestima upotrebe proizvoda pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom |

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) kemijski otporne, kategorije III.

Zaštita tijela: Zaštitna radna odjeća s dugim rukavima i nogavicama kategorije I (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju prekoračenja GVI vrijednosti nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom "B" (HRN EN 14387) čija klasa (1,2 ili 3) mora biti odabrana prema grančnim koncentracijama tvari u zraku. U slučaju nastanka različitih plinova/para nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).

8.2.2.4. Termičke opasnosti: Proizvod je negoriv

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, vodovodne sustave te površinske i podzemne vode.

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1,1 |

| | | |
|--|---|---|
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
|---|--|--------------------|-------------------|
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Krutina- pasta | |
| | Boja: | Zelena | |
| | Miris (prag mirisa): | Karakterističan | |
| | pH: | Nije primjenjivo | |
| | Talište: | 60°C | |
| | Vrelište: | >300°C | |
| | Plamište: | >200°C | |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | |
| | Zapaljivost (krutina, plin): | Nema podataka | |
| | Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | |
| | Tlak pare: | Nema podataka | |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | |
| | Relativna gustoća: | Nema podataka | |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka | |
| | Topljivost: | Nije topivo u vodi | * topivo u uljima |
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | |
| | Viskoznost: | Nema podataka | |
| | Eksplozivnost: | Nema podataka | |
| | Oksidativnost: | Nema podataka | |
| 9.2. Ostale informacije | | | |
| | | - | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | | |
|-------|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne dolazi do opasnih reakcija. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Izbjegavati jake oksidanse |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---|----------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | - | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - | - | - |
| 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: | | | | | |
| | | Nema podataka | | | |
| Nadraživanje i nagrivanje | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | - |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje oči: | - | - | - | - | - |
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom: | - | | | | |
| Udisanje: | - | | | | |
| Specifični simptomi | | | | | |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
| 11.2. Praktična iskustva: | |
| Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opažanja: | Nema podataka |
| 11.3. Opće napomene: | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|------------|----------|------------|----------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | | | | | | |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | | | | | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Morska voda | - | - | - | - | | |
| Slatka voda | - | - | - | - | | |
| Zrak | - | - | - | - | | |
| Tlo | - | - | - | - | | |

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: | 1,1 |

| | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|------------|------------|----------|
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | | Evaluacija | Napomena | |
| - | - | - | | - | - | |
| - | - | - | | - | - | |
| - | - | - | | - | - | |
| 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 | |
| - | - | - | | - | - | |
| - | - | - | | - | - | |
| - | - | - | | - | - | |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | | Napomena | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| - | - | - | - | | - | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

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

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 12.5. | Rezultati procjene PBT i vPvB |
| | Nema podataka |

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
|--------------|---------------------------------------|

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

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema podataka. |

| | |
|----------------|------------------------------------|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Reciklirati kada god je to moguće. |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne preporuča se. |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|---------------------------------|--|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) |
| UN broj: | Nije klasificiran kao opasan za transport. |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificiran kao opasan za transport. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nije klasificiran kao opasan za transport. |
| Skupina pakiranja: | Nije klasificiran kao opasan za transport. |
| Opasnost za okoliš: | Nije klasificiran kao opasan za transport. |

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 09.06.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1,1 |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nije klasificiran kao opasan za transport. | | |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | | |
| UN broj: | - | | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | | |
| Skupina pakiranja: | - | | |
| Opasnost za okoliš: | - | | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | | |
| | Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | | |
| UN broj: | - | | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | | |
| Skupina pakiranja: | - | | |
| Opasnost za okoliš: | - | | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | | |
| | Prijevoz morem (IMDG) | | |
| UN broj: | - | | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | | |
| Skupina pakiranja: | - | | |
| Opasnost za okoliš: | - | | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | | |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | | |
| UN broj: | - | | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | | |
| Opasnost za okoliš: | - | | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | | |
| Dodatne informacije: | - | | |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: |
| | Ograničenja: |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | |
|---|---|
| Ostale EU uredbe: | <p>- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.</p> <p>- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.</p> <p>- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)</p> <p>- Detergent Regulation 648/2004/EC</p> |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| Nacionalna regulativa: | <p>Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima</p> |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nije provedeno |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---------------------|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Izmjene u odjeljku 2.2; 8.2.2. |
| 16.2. | Skraćenice: | <p>CSA Procjena kemijske sigurnosti</p> <p>CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti</p> <p>PBT Postojano, bioakumulativno i toksično</p> <p>vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno.</p> <p>STOT Specifična toksičnost za ciljane organe</p> <p>STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje</p> <p>STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal</p> <p>LD₅₀ Letalna doza, 50%</p> <p>LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%</p> |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | CHEMISOL –FLORAL pasta protiv gusjenica i insekata (raupenleim grün) | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 09.06.2017. | Izdanje broj: 1,1 |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | MSDS sirovina sadržanih u proizvodu |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje | procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | <p>Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p> |

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