

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: PULIFORM Agrumi. |
| | Kemijsko ime: nema podataka |
| | Kataloški broj: nema podataka |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje |
| | Uporaba: Sredstvo za čišćenje I dezinfekciju svih perivih površina u kućanstvu. Pogodno i za rublje. Biocidni pripravak- proizvoda 2 |
| | Preporuke za nekorištenje: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer) |
| | Naziv tvrtke: Proizvođač: NEW FADOR S.r.l.,Italija Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o |
| | Adresa: Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska |
| | Telefon: 052 741-990 |
| | Faks: 052/743-537 |
| | e-mail odgovorne osobe: (Safet Međedović) komercijala@vagabundo.hr |
| | Nacionalni kontakt: nema podataka |
| 1.4. | Telefon za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: nema podataka |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|---|--|
| 2.1. | Razvrstavanje stvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Nije razvrstan u skladu s kriterijima definiranim u EC 1272/2008 i nije klasificiran kao štetan prema 67/548/EC nema |
| 2.1.2. | Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ |
| | Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*: |
| | Nije razvrstan nema |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti |
| | - |
| *Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: PULIFORM Agrumi. |
| | Indeksni broj: - |
| | Broj autorizacije: - |
| | Piktogrami/znakovi opasnosti: - |

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 2/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | | |
|------|-------------------------------|---|
| | Oznaka opasnosti: | - |
| | Oznake upozorenja: | - |
| | Oznake obavijesti: | P 102 Čuvati izvan dohvata djece P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti | - |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|---|-----------------------------------|---|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
| 63449-41-2; 264-151-6; 612-140-00-5 | / | 1-5 | Benzalkonijev klorid (kvarterni amonijevi spojevi) | C;N R:21/22-34-50 | Ak. toks. 4,H312 Ak. toks. 4,H302 Nagriz.koža 1B, H314 Ak.toks.vod.okol.1,H400 |
| -;- | / | 0,1-1 | mirisi | Xi,N R: 43-51/53 | Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 2, H411 |

SMJESA: <5% miris,kationski i neionski tenzid,limonen.Sadrži 1-5% benzalkonijev klorid

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|-------------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| | Opće napomene: Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače. |
| | Nakon udisanja: Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti ju mirno ležati |
| | Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom i blagom sapunicom .Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače. |
| | Nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće,ako ih nosite. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa. |
| | Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje.Isprati usta vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se javi poteškoće s probavnim sustavom. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
| | Nakon udisanja: Prilikom udisanja može se pojaviti kod osjetljivih osoba nadraženost gornjih dijelova dišnog sustava praćena kašljem |
| | Nakon dodira s kožom: Crvenilo, svrbež ili peckanje kod osjetljivih osoba i kod dulje uporabe |
| | Nakon dodira s očima: Crvenilo, suzenje, peckanje u slučaju direktnog kontakta s očima. |
| | Nakon gutanja: U slučaju gutanja moguća je pojava mučnine, povraćanja |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 3/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | |
|------|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
| | Prikladna sredstva: Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO ₂ , pjena |
| | Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |
| | Opasni produkti gorenja: Nema podataka |
| 5.3. | Savjeti za vatrogasce |
| | U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. |
| 5.4. | Dodatne informacije |
| | Nema podataka |

| 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 |
| | Zaštitna oprema: Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.) |
| | Postupci sprječavanja nesreće: Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport |
| | Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
| | Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Udaljiti nezaštićene osobe. |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
| | Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš |
| 6.3. | Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: Spriječiti izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit, silika gel). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad , te predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ostatke isprati vodom. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. |
| 6.4. | Upućivanje na druge odjeljke |
| | - |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
|--------------------------------------|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
| | Mjere za sprječavanje požara: Ukloniti sve izvore paljenja, topline. Zabranjeno pušenje. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima. |

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | | |
|--------|--|---|
| | Mjere zaštite okoliša: | Ne smije dospjeti u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u točki 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, paljenja, vlage, direktnog sunčevog svjetla. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje |
| | Materijali za spremnike: | Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Držati dalje od sunčevog svjetla |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba | |
| | 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 | |
| - | - | - | - | |
| Naziv tvari: | | | | |
| EC broj: | | CAS broj: | | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | - | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| PNEC | | |
|---|---|---|
| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC | |
| Slatka voda | - | |
| Slatkovodni sedimenti | - | |
| Morska voda | - | |
| Morski sedimenti | - | |
| Hranidbeni lanac | - | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | - | |
| Tlo (poljoprivredno) | - | |
| Zrak | - | |
| | | |
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Pri opasnosti od kontakta zaštitne naočale koje čvrsto naliježu na lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Nije potrebna u normalnim uvjetima osim kada se radi o dugotrajnoj i učestaloj uporabi koristiti zaštitne rukavice (HRN EN374) |
| | Zaštita tijela: | U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340) |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nije potrebna pri normalnoj uporabi. |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

| |
|--|
| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA |
|--|

| | |
|-----------------|---|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 6/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| 9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima | | | |
|---|--|-----------------------|--------|
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | tekućina | - |
| | Boja: | narančasta | - |
| | Miris (prag mirisa): | svojtven po citrusima | - |
| | Ph | 3,5-5 | - |
| | Talište: | Nema podataka | - |
| | Vrelište: | ~100°C | - |
| | Plamište: | Nema podataka | - |
| | 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: | 0,990 | - |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka | - |
| | Topljivost: | Topljivo u vodi | - |
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | - |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | - |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | - |
| | Viskoznost: | 500-700mPa sec | - |
| | Eksplozivnost: | Nije eksplozivno | - |
| | Oksidativnost: | Nema podataka | - |
| 9.2. Ostale informacije | | | |
| | - | | |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|--|-------------------|----------|
| 11.1. Podaci o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| VAGABUNDO d.o.o | <u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 7/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. | | | | |
| | PULIFORM Agrumi. | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--------|--------|------------------|---|-----------|
| Gutanje: | etanol | štakor | LD ₅₀ | - | 795mg/kg |
| Dodir s kožom: | - | kunić | - | - | 1560mg/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 | - | - | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nadraživanje dišnog sustava: | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|

Nema podataka

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|--------|------------------------------|
| Nadraživanje kože: | - | - | - | - | Moguće kod osjetljivih osoba |
| Nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Moguće nadraživanje |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| Preosjetljivost | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|

| | |
|----------------|--------------|
| Dodir s kožom: | Nisu poznati |
| Udisanje: | Nisu poznati |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Specifični simptomi | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|

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

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. | | |
| | PULIFORM Agrumi. | | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------|----------|--|--|
| 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 | | | | |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | | | | |
| Kronično na usta | Nema podataka | | | | |
| Kronično kožom | Nema podataka | | | | |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | | | | |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | |
| | 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. | Ekotoksičnost | | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. | | | | | |
| | PULIFORM Agrumi. | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|------------|----------|------------|----------------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 496sati | - | - | 1,7mg/l | Benzalkonijev klorid |
| Rakovi (Daphnia Magna) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | 0,03mg/l | Benzalkonijev klorid |
| Alge/vodene biljke | CE 50 | 24 sata | - | - | 0,06 mg/l | Benzalkonijev klorid |
| Bakterije aktivnog mulja | - | - | - | - | - | - |
| 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 | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | Vrijeme poluživota | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Morska voda | - | - | - | - | | |
| Slatka voda | - | - | - | - | | |
| Zrak | - | - | - | - | | |
| Tlo | - | - | - | - | | |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 0,5-1,58 | - | - | - | - | - | Benzalkonijev klorid |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | | |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE | | | | | |
| | Stranica 10/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. | | | | | |
| PULIFORM Agrumi. | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|---------------|--------|----------|---|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| 12.4. Mobilnost | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: - | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | |
| | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena | |
| Tlo-voda | - | - | - | - | - | |
| Voda-zrak | - | - | - | - | - | |
| Tlo-zrak | - | - | - | - | - | |
| 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB | | | | | | |
| Rezultati procjene PBT/vPvB nisu dostupni jer nije potrebno provoditi procjenu kemijske sigurnosti za ovu tvar. | | | | | | |
| 12.6. Ostali štetni učinci | | | | | | |
| nema podataka | | | | | | |
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | | | | | | |
| 13.1. Metode za postupanje s otpadom | | | | | | |
| 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: | | | | | | |
| Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada .Kontaminirana ambalaža mora biti optimalno ispražnjena, nakon odgovarajućeg čišćenja može biti upućena na ponovnu upotrebu ili reciklažu. | | | | | | |
| 13.1.2. Ključni broj otpada: | | | | | | |
| - | | | | | | |
| 13.1.3. Načini obrade otpada: | | | | | | |
| Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, | | | | | | |
| 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: | | | | | | |
| Ne izljevati u kanalizaciju. | | | | | | |

| | |
|-----------------|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 11/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | |
|--|--------------------------------------|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | - |
| ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU | |
| Kopneni prijevoz (ADR/RID) | |
| UN br: | Proizvod ne predstavlja opasan teret |
| Puno prijevozno ime: | - |
| Razred opasnosti: | - |
| Kod razvrstavanja: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Listica/e opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN br: | - |
| Puno prijevozno ime: | - |
| Razred opasnosti: | - |
| Kod razvrstavanja: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Listica/e opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN) | |
| UN br: | - |
| Puno prijevozno ime: | - |
| Razred opasnosti: | - |
| Kod razvrstavanja: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Listica/e opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN br: | Proizvod ne predstavlja opasan teret |
| Puno prijevozno ime: | - |
| Razred opasnosti: | - |
| Kod razvrstavanja: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Zagađivalo mora: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |

| | |
|-----------------|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 12/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| UN br: | Proizvod ne predstavlja opasan teret |
| Puno prijevozno ime: | - |
| Razred opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Dodatne informacije: | - |

| ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA | |
|---------------------------------|---|
| 15.1. | Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese |
| | EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: - |
| | Ograničenja: - |
| | Ostale EU uredbe: - |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):- |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima ,Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|---------------------------------|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: - |
| 16.2. | Skraćenice: LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50% |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: STL proizvođača, Pravilniku o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, www.hzt.hr , |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja |
| | -- - |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst) |
| | R: 21 Štetno u dodiru s kožom 22 Štetno ako se proguta 34 Izaziva opekotine 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi |

| | |
|-----------------|--|
| VAGABUNDO d.o.o | SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/6, Izrađeno 02.12.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I. |
| | PULIFORM Agrumi. |

| | | | |
|-------|--------------------------|--|---|
| | H: | 302 312 314 317 400 411 | Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | | Nema |
| | | | Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa. Uvijek pročitajte naljepnicu i informacije o proizvodu |

Izrada stl-a:



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