


| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **NITROPOL S**
Parafinsko ulje 855 g/l

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: Profesionalna upotreba.
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid i akaricid.
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: Nitrofarm S.A., Greece

Uvoznik/ distributer: Agromarket d.o.o. Kragujevac
Adresa: Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac
Tel: 034/308-000
Faks: 034/308-016
Kontakt osoba za bezbednosni list: E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti


Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 H412

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje: Dovodi do jake iritacije oka.
Efekti na životnu sredinu: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:




GHS07

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Etoksilovani alkohol C₁₂ - C₁₈

| | |
|---|---|
| Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi: | H319 Dovodi do jake iritacije oka. |
| Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu: | H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| Dodatna obaveštenja o opasnosti: | EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција: | P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: | P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje: | P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. |
| Opšte dodatne oznake bezbednosti: | SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva. |
| Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika: | SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću. |

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance


Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

| Hemijski naziv | Indeksni broj | EC broj | CAS broj | Klasifikacija prema CLP/GHS | Sadržaj supstance u % |
|--|---------------|-----------|------------|---|-----------------------|
| Parafinsko ulje | - | 232-455-8 | 8042-47-5 | - | 98,8 |
| Etoksilovani alkohol C ₁₂ - C ₁₈ (Synperonic A3) | - | - | 68213-23-0 | Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410 | 1,2 |

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavljje 16.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |


POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

| | |
|-------------------|---|
| Udisanje: | Ne očekuju se toksični efekti. |
| Kontakt sa kožom: | Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom. |
| Kontakt sa očima: | Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči). |
| Gutanje: | U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. |

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|-----------|--|
| Akutni: | <p>Simptomatologija trovanja parafinskim uljem kod ljudi nije poznata.</p> <p>Imajući u vidu korišćenje parafinskih ulja u medicini (laksativi) u slučaju oralnog unosa može se očekivati dijareja, a u slučaju namernog unosa velikih količina može doći do deficita vitamina A i E zbog njihove izrazite lipofilnosti i tendencije izlučivanja fecesom. U takvim slučajevima, interakcija mineralnih ulja sa mineralnim solima može dovesti do hipokalemije praćene hipokalcinemijom. Takođe, kod unosa velikih količina može doći do prolazne iritacije ždrela, jednjaka, želuca i tankog creva.</p> <p>U slučaju aspiracije u pluća može doći do remećenja barijere epitelijalnih ćelija bronhija što može dovesti do hipoksije.</p> |
| Odloženi: | <p>Može doći i do nakupljanja mineralnih ulja u limfnim čvorovima, jetri, slezini i masnom tkivu, ali kako su ova ulja hemijski inertna, ne dolazi do interakcije sa drugim jedinjenjima.</p> <p>Produžena dermalna izloženost može dovesti do sušenja kože.</p> |

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

U slučaju inhalacije, zatrovanog ukloniti iz kontaminirane zone i (po potrebi) obratiti se lekaru. U slučaju ingestije odmah se obratiti lekaru za savet (pomoć). Ukoliko dođe do kontaminacije kože skinuti kontaminiranu odeću, a kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dođe do kontaminacije očiju izvršiti ispiranje sa dosta vode. Po potrebi obratiti se lekaru (specijalisti za oči).

Lečenje:

Lečenje je simptomatsko.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Vodena magla, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:


Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje.

Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji.

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.


POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije: Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja: Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije: Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

| Ime proizvoda/sastojka | Vrsta | Izlaganje | Vrednost | Populacija | Efekti |
|----------------------------|-------|-----------|----------|------------|--------|
| Informacije nisu dostupne. | - | - | - | - | - |

PNEC

| Ime proizvoda/sastojka | Vrsta | Izlaganje | Vrednost | Populacija | Efekti |
|----------------------------|-------|-----------|----------|------------|--------|
| Informacije nisu dostupne. | - | - | - | - | - |

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita: Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.


Zaštita očiju/lica: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN166).

Zaštita kože: Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemikije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).

Zaštita ruku: Pri radu nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.

Zaštita disajnih organa: Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije relevantno.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Kontrola izloženosti životne sredine: U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke: U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.


POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|---|
| a) Izgled-agregatno stanje: | Tečnost |
| b) Boja: | Bela |
| c) Miris: | Blag |
| d) Prag mirisa: | Nema dostupnih podataka. |
| e) pH hemikalije: | 9 |
| f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja: | Nema dostupnih podataka. |
| g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | Nema dostupnih podataka. |
| h) Tačka paljenja: | > 100°C (zatvoren sud) |
| i) Brzina isparavanja: | Nema dostupnih podataka. |
| j) Zapaljivost: | Nije zapaljivo. |
| k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Nema dostupnih podataka. |
| l) Napon pare (za parafinsko ulje): | 9,23 x10 ⁻³ Pa (dokosan) (25°C) 4,72 x10 ⁻³ Pa (trikosan) (25°C) |
| m) Gustina pare: | Nema dostupnih podataka. |
| n) Relativna gustina: | 0,863 g/cm ³ |
| o) Rastvorljivost (za parafinsko ulje): | Ne rastvara se u vodi. Rastvorljiv je (meša se) u benzenu, hloroformu, etru. |
| p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: | Nema dostupnih podataka. |
| q) Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljiv. |
| r) Temperatura razlaganja: | Nema dostupnih podataka. |
| s) Viskozitet (dinamički) (za parafinsko ulje): | 32,0 mPa/s (20°C) |
| t) Viskozitet (statički) (za parafinsko ulje): | 37,5 mm ² /s (20°C) |
| u) Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno. |
| v) Oksidujuća svojstva: | Nije oksidativno. |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima, najmanje dve godine.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidativna sredstva. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

NITROPOL S

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀):

Dermalno (LD₅₀):

Inhalaciono (LD₅₀):

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim

svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do jake iritacije oka.

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.


Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Parafinsko ulje

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5000 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

> 5000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 309 - > 16753 mg/m³

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ne deluje korozivno.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ne deluje iritativno na oči.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Nije toksičan po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Dermalno, izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Parafinsko ulje

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

> 1000 mg/l jaz (*Leuciscus idus*)

Nije štetno za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

> 100 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)

Nije štetno za dafnije.

Toksičnost za alge (E_rC₅₀72h):

> 100 mg/l zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Nije štetno za alge.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Ne postoji rizik za pčele.

(Nisu rađena ispitivanja, na osnovu zaključaka eksperata EFSA).

Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):


Nije štetan za ptice.

(Nisu rađena ispitivanja, na osnovu zaključaka eksperata EFSA).

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 28 dana):

> 733,46 mg/kg zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)

Nije toksičan za kišnu glistu.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu: **Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.**

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za parafinsko ulje): Umereno do srednje perzistentno u zemljištu; poluvreme razgradnje (DT₅₀) iznosi 43-87 dana.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC): Nije bioakumulativno.
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow): Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc): 426 000-105 000 000 ml/g
Pokretljivost (za parafinsko ulje): Čvrsto se vezuje za čestice zemlje i veoma slabo je mobilno u zemljištu.
Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.
Površinski napon: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.


POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Nije opasna materija u smislu transportnih propisa.

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.


POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

| | | |
|---|--|---|
|  Nitro Farm SA | BEZBEDNOSNI LIST NITROPOL S | Datum izrade: 01.04.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 19.11.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 01.04.2013.

Verzija i datum verzije: 1, 19.11.2015.

Revizija i datum revizije: 2, 20.04.2021.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

| | |
|----------------------------|---|
| Ak. toks. 4 | akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Ošt. oka 1 | teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Vod.živ.sred.- ak. kat 1 | vodena životna sredina, akutno, kategorija 1 |
| Vod.živ.sred.- hron. kat 1 | vodena životna sredina, hronično, kategorija 1 |
| PBT | perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije |
| vPvB | veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije |
| CAS broj | broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services |
| EC broj | broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije |
| LD ₅₀ | srednja letalna (smrtna) doza |
| LC ₅₀ | srednja letalna (smrtna) koncentracija |
| EC ₅₀ | srednje efektivna koncentracija |
| DNEL | vrednost izvedene doze bez efekta |
| PNEC | koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu |
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju |
| RID | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom |
| ADN | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima |
| IMDG code | Međunarodni kod za transport opasnog tereta pomorskim brodovima |
| IATA | Udruženje za međunarodni avio saobraćaj |

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.