

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : STARMAX ZN

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Umjetno gnojivo

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

AGRONUTRITION SAS
Parc Activestre
3 avenue de l'Orchidée
31390 CARBONNE
Francuska
T +33 (0)5 61 97 85 00, F +33 (0)5 61 97 85 01
fds-msds@agro-nutrition.fr, www.agronutrition.com

Distributer za Republiku Hrvatsku:
Certis Belchim HR d.o.o.
Oreškovićeve ulica 1a
HR-10000 Zagreb
Croatia - T +385 (0)1 552 0860
info.hr@certisbelchim.com, www.certisbelchim.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Država/područje | Organizacija/tvrtka | Adresa | Broj hitne pomoći | Komentar |
|-----------------|--|---|-------------------|--|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb | +385 1 234 8342 | Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom |

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290
Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija H314
1.B
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

: Opasnost

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|-------------------------|--|
| Sadrži | : Fosforna kiselina 75% |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H290 - Može nagrizati metale. H302 - Štetno ako se proguta. H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P303+P361+P353+P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika. P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad. |

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------------|--|
| Fosforna kiselina 75% sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (FR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 7664-38-2 EZ-br: 231-633-2 INDEKS br: 015-011-00-6 REACH-br: 01-21119485924-24 | $\geq 25 - < 50$ | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| cinkov oksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (FR) | CAS br: 1314-13-2 EZ-br: 215-222-5 INDEKS br: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32 | $\geq 5 - < 10$ | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Specifična koncentracijska ograničenja:

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | Specifična koncentracijska ograničenja (%) |
|-----------------------|---|--|
| Fosforna kiselina 75% | CAS br: 7664-38-2 EZ-br: 231-633-2 INDEKS br: 015-011-00-6 REACH-br: 01-21119485924-24 | ($10 \leq C < 25$) Skin Irrit. 2, H315 ($10 \leq C < 25$) Eye Irrit. 2, H319 ($25 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1B, H314 ($25 \leq C \leq 100$) Eye Dam. 1, H318 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|--|--|
| Opće mjere prve pomoći | : Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku. |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja | : Pomaknite unesrećenog na svježi zrak. U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati s mnogo vode. Odmah pozovite liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja | : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah pozovite liječnika. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|--|---|
| Simptomi/učinci nakon udisanja | : Nadraživanje dišnog trakta. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Opekline. Mjehurići. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Ozbiljno oštećenje očiju. |
| Simptomi/učinci nakon gutanja | : Opekline ili nadražaj površine usta, grla i probavnog trakta. |

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|---------------------------------|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : U slučaju požara: Vodeni aerosol. Vodena maglica. Pjena. Prašci. Ugljični dioksid (CO ₂). |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristite tvrdi vodeni tok jer se može raspršiti i proširiti požar. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|---|--|
| Opasnost od požara | : Nezapaljivo. |
| Opasnost od eksplozije | : Nije eksplozivno. |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Ugljični dioksid (CO ₂). Ugljični monoksid (CO). Karbonil diklorid (fozgen). |

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|----------------------|--|
| Neprikladno sredstva | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |
|----------------------|--|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Planovi za prvu pomoć | : Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom. |
|-----------------------|---|

6.1.2. Za interventno osoblje

| | |
|-----------------|---|
| Zaštitna oprema | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |
|-----------------|---|

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sakupite prolivene materijale. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

| | |
|--------------------|---|
| Za zadržavanje | : Pokupiti prolivenu tekućinu suhim upijajućim materijalom, npr: pijeskom, zemljom, vermikulitom. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik. |
| Postupci čišćenja | : Očistiti s deterdžentom ne koristeći otapala. |
| Ostale informacije | : Onečišćene materijale odložite sukladno mjesnim propisima. |

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Poštujte mjere opreza označene na etiketi.
- Higijenske mjere : Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohraniti u suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Držati podalje od mraza.
- Inkompatibilni materijali : Metali.
- Skladišna temperatura : $\leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Materijali za pakovanje : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Fosforna kiselina 75% (7664-38-2) | |
|--|-------------------------------|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Ortofosforna kiselina |
| IOEL TWA | 1 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Zakonska referenca | DIREKTIVA KOMISIJE 2000/39/EZ |

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati odgovarajući sustav provjetranja.

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odjeću.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Kemijske naočale ili štitnik za lice. (EN 166). U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. vrsta. Lateks. Nitrilna guma. Rukavice od PVC-a. butilna guma

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje | : Tekuće |
| Boja | : Bezbojno. malo zamagljeno i zamućeno. |
| Izgled | : Topivi koncentrat |
| Miris | : Nije dostupno |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije primjenjivo |
| Ledište | : Nije dostupno |
| Forráspont | : > 90 °C (ISO 3405) |
| Zapaljivost | : Nezapaljivo |
| Eksplozivna svojstva | : Nije eksplozivno. |
| Oksidacijska svojstva | : Neoksidirajući materijal. |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Plamište | : > 93 °C (ISO 3679) |
| Temperatura samozapaljenja | : Nije dostupno |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : 1,2 +/- 0,6 |
| pH rješenje | : 2,4 (+/- 0,6) (1% u vodi) |
| Viskoznost, kinematička | : Nije dostupno |
| Topljivost | : Topljiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Tlak pare | : Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Gustoća | : Nije dostupno |
| Relativna gustoća | : 1,49 +/- 1,5% |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije dostupno |
| Svojstva čestica | : Nije primjenjivo |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|--------------------|---|
| Korozivnost | : Napada mnoge metale formirajući zapaljivi/eksplozivan plin (VODIK!) |
| dodatne obavijesti | : Vrijeme istjecanja : 10 s |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Može nagrizzati metale.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uporabi i uvjetima skladištenja kakvi su preporučeni u točki 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nagrizza mnoge metale ispuštajući vrlo zapaljivi plin (vodik) koji predstavlja opasnost od požara ili eksplozije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina. Smrzavanje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne baze. Snažna oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Akutna toksičnost (oralno) | : Štetno ako se proguta. |
| Akutna toksičnost (dermalno) | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |

| STARMAX ZN | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (oralno) | 1289,99 mg / kg tjelesne težine |
| Fosforna kiselina 75% (7664-38-2) | |
| LD50 oralni štakor | 300 – 2000 (OECD 423 metoda) |
| cinkov oksid (1314-13-2) | |
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg/kg (OECD 423 metoda) |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg/kg (OECD 402 metoda) |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 5,7 mg/l/4h (OECD 403 metoda) |

| | |
|------------------------------|--|
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Uzrokuje teške opekline kože. pH: 1,2 +/- 0,6 |
|------------------------------|--|

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

STARMAX ZN

dodatne obavijesti

Procjena prema analogiji testiranog proizvoda. (OECD 435 metoda).
 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B. kategorija

| | |
|--|--|
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 1,2 +/- 0,6 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Opasnost od aspiracije | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

| | |
|--|--|
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

STARMAX ZN

| | |
|--------------------|---|
| ErC50 alge | 1,1 mg/l (72 Sati) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 metoda) |
| NOEC kronične alge | 0,26 mg/l (72 Sati) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 metoda) |

Fosforna kiselina 75% (7664-38-2)

| | |
|-------------------|--|
| EC50 - Rakovi [1] | > 100 mg/l (48 Sati) (Daphnia magna) (OECD 202 metoda) |
| ErC50 alge | > 100 mg/l (72 Sati) (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201 metoda) |

12.2. Postojanost i razgradivost

STARMAX ZN

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

Fosforna kiselina 75% (7664-38-2)

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

činkov oksid (1314-13-2)

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

STARMAX ZN

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje






13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Reciklirajte ili odložite sukladno važećim propisima. Odložiti na ovlaštenom odlagalištu za prikupljanje. Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Potpuno isprazniti ambalažu prije odlaganja. Ne uklanjajte oznaku dok potpuno ne očistite spremnik. Odložiti na ovlaštenom odlagalištu.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|--|--|--|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | | |
| UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 | UN 3264 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid) | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid) | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid) | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid) |
| Opis dokumenata za transport | | | | |
| UN 3264 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid), 8, II, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3264 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid), 8, II, OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 3264 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Fosforna kiselina 75% ; cinkov oksid), 8, II, OPASNO ZA OKOLIŠ |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | | |
| Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

| | |
|--|---------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR) | : C1 |
| Posebne odredbe (ADR) | : 274 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1I |
| Izuzete količine (ADR) | : E2 |
| Upute za pakiranje (ADR) | : P001, IBC02 |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP15 |
| Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) | : T11 |
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) | : TP2, TP27 |
| Kôd cisterne (ADR) | : L4BN |
| Posebne odredbe spremnika (ADR) | : TU42 |
| Vozilo za prijevoz cisterne | : AT |
| Prijevozna skupina (ADR) | : 2 |
| Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) | : 80 |
| Narančasta ploča | : |



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

Prijevoz morem

| | |
|------------------------------------|---|
| Posebna odredba (IMDG) | : 274 |
| Ograničene količine (IMDG) | : 1 L |
| Izuzete količine (IMDG) | : E2 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : P001 |
| IBC upute za pakiranje (IMDG) | : IBC02 |
| Upute u pogledu spremnika (IMDG) | : T11 |
| Posebne odredbe spremnika (IMDG) | : TP2, TP27 |
| EmS-br. (vatra) | : F-A |
| EmS-br. (izljevi) | : S-B |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG) | : B |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG) | : SW2 |
| Odvajanje (IMDG) | : SGG1, SG36, SG49 |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Uzrokuje opekline kože, očiju i sluznice. |

Zračni prijevoz

| | |
|---|------------|
| Iznimke količine PCA (IATA) | : E2 |
| Ograničene količine PCA (IATA) | : Y840 |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 0.5L |
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : 851 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 1L |
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : 855 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 30L |
| Posebne odredbe (IATA) | : A3, A803 |
| ERG šifra (IATA) | : 8L |

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : C1 |
| Posebna odredba (ADN) | : 274 |
| Ograničene količine (ADN) | : 1 L |
| Izuzete količine (ADN) | : E2 |
| Prijevoz dopušten (ADN) | : T |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP, EP |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 0 |

Prijevoz željeznicom

| | |
|---------------------------|-------|
| Šifra razvrstavanja (RID) | : C1 |
| Posebna odredba (RID) | : 274 |

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|--|---------------|
| Ograničene količine (RID) | : 1L |
| Izuzete količine (RID) | : E2 |
| Upute za pakiranje (RID) | : P001, IBC02 |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID) | : MP15 |
| Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : T11 |
| Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) | : TP2, TP27 |
| Šifre spremnika za RID spremnike (RID) | : L4BN |
| Posebne odredbe za RID spremnike (RID) | : TU42 |
| Kategorija transporta (RID) | : 2 |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID) | : CE6 |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID) | : 80 |

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Ovaj list je u potpunosti revidiran (promjene nisu označene).

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: | |
|---------------------|--|
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| CLP | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 |
| ED | Svojstva endokrine disrupcije |
| EN | Europski standard |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| EZ-br | Broj EZ |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |

Izvori podataka

: ECHA (Europska agencija za kemikalije). Podaci dobavljača.

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| H290 | Može nagrizzati metale. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Met. Corr. 1 | Nagrizzajuće za metale, 1. kategorija |
| Skin Corr. 1B | Nagrizzajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.B |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizzajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |

STARMAX ZN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|----------------------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Računska metoda |
| Acute Tox. 4 (Oralno) | H302 | Računska metoda |
| Skin Corr. 1B | H314 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Eye Dam. 1 | H318 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Računska metoda |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.