# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

# EasyStart® TE-Max 11-48-0

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Datum zadnje izdaje: 16.09.2024 |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 25.09.2024 | M0077 | Datum prve izdaje: 16.09.2024 |

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Trgovsko ime | : | EasyStart® TE-Max 11-48-0 |
| Koda proizvoda | : | 000000002623800000 |
| Enolični Identifikator Formule (UFI) | : | VE2C-Q0P9-Y00T-SR8Q |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | | |
|---|---|---|
| Uporaba snovi/zmesi | : | Gnojilo |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Družba | : | COMPO EXPERT GmbH<br>Krögerweg 10<br>D-48155 Muenster |
| Telefon | : | +49 (0) 251 29 79 81 – 000 |
| Telefaks | : | +49 (0) 251 29 79 81 - 111 |
| E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list | : | info@compo-expert.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B | H360FD: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 | H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

| | |
|---|---|
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**

| | |
|---|---|
| P201 | Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |
| P202 | Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha. |

**Odziv:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. |

**Odstranjevanje:**

| | |
|---|---|
| P501 | Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov. |

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:**
dinatrijev tetraborat pentahidrat

**Dodatno označevanje**
Samo za poklicne uporabnike.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Mineralno gnojilo

**Sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS<br>št. ES<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-00-7<br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>———————<br>Ocena akutne strupenosti<br><br>Akutna oralna strupenost: 300,03 mg/kg | >= 1 - < 10 |
| cinkov oksid | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32-XXXX | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |
| amonijev nitrat | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD | >= 0,3 - < 1 |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
Če gre za izpostavljanje nevarnosti, glejte razdelek 8, ki se

nanaša na osebno zaščitno opremo.

| | | |
|---|---|---|
| Pri vdihavanju | : | V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.<br>Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : | Sperite z milom in vodo. |
| Pri stiku z očmi | : | Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.<br>Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju | : | Sperite usta in pijte veliko vode.<br>Obvezna zdravniška pomoč. |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | | |
|---|---|---|
| Simptomi | : | zaužitje lahko izzove naslednje simptome:<br>Methemoglobinemija |
| Tveganje | : | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

| | | |
|---|---|---|
| Zdravljenje | : | Simptomatsko zdravljenje. |

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

| | | |
|---|---|---|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : | Voda<br>Suha kemikalija<br>Vodna megla<br>Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. |
| Neustrezna sredstva za gašenje | : | Zelo voluminozen vodni curek<br>Ogljikov dioksid (CO2)<br>Pena<br>Pesek |

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | | |
|---|---|---|
| Specifične nevarnosti med gašenjem | : | Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.<br>Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. |
| Nevarni proizvodi izgorevanja | : | Dušikovi oksidi (NOx)<br>Ogljikov monoksid<br>ogljikova oksida |

Fosforjevi oksidi
Žveplovi oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.
Sam proizvod ne gori.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Preprečiti vdihavanje prahu.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pobrati in prenesti v vsebnike s pravilnimi nalepkami.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik s kožo in očmi.
Nosite osebno varovalno opremo.
Hraniti ločeno od gorljivih snovi.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo | : | Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Proizvod se sme uporabljati samo na področjih, kjer so izključene vse odprte luči in drugi viri vžiga. Električno opremo je treba zaščititi po primernih standardih. |
| Higienski ukrepi | : | Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umiti roke pred jedjo, pitjem ali kajenjem. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. |
| Eksplozija prahu, razred | : | Ni razpoložljivih podatkov |

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

| | | |
|---|---|---|
| Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja | : | Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Zaščititi pred vlago. Zaščitite pred kontaminacijo. |
| Navodila za običajno skladiščenje | : | Hraniti ločeno od gorljivega materiala.<br>Hraniti ločeno od močnih kislin.<br>Hraniti ločeno od močnih baz.<br>Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. |
| Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju | : | Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo. |

### 7.3 Posebne končne uporabe

| | | |
|---|---|---|
| Posebni način(-i) uporabe | : | Ni relevantno |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Sestavine | Št. CAS | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora | Osnova |
|---|---|---|---|---|
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | 12179-04-3 | MV (Inhalabilna frakcija) | 0,5 mg/m3 | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti - kategorija 1B, Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1B | | | |
| | | KTV (Inhalabilna frakcija) | 1 mg/m3 | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti - kategorija 1B, Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1B | | | |

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

| Ime snovi | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost |
|---|---|---|---|---|
| ammonium sulphate | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 42,667 mg/kg |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 11,167 mg/m3 |
| | Uporaba pri potrošniku | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 6,4 mg/kg |
| | Uporaba pri potrošniku | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 12,8 mg/kg |
| | Uporaba pri potrošniku | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,667 mg/kg |
| amonijev nitrat | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 36 mg/m3 |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 5,12 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Zaužitje | Dolgoročni sistemski učinki | 2,56 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 8,9 mg/m3 |
| | Potrošniki | Stik s kožo, Zaužitje | Dolgoročni sistemski učinki | 2,56 mg/kg telesna masa/dan |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 17,04 mg/m3 |
| | Delavci | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki | 17,04 mg/m3 |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 9,8 mg/m3 |
| | Potrošniki | Oralno | Akutni sistemski učinki | 1,15 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 3,4 mg/m3 |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 1,15 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 4,9 mg/m3 |

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|---|---|---|
| ammonium sulphate | Sladka voda | 0,312 mg/l |
| | Morska voda | 0,0312 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,53 mg/l |
| | Tla | 62,6 mg/kg |
| | | 16,12 mg/l |
| | Sladka voda | 0,063 mg/kg |
| amonijev nitrat | Naprava za čiščenje odplak | 18 mg/l |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | Sladka voda | 2,9 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Morska voda | 2,9 mg/l |
| | Tla | 5,7 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 10 mg/l |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Osebna varovalna oprema**

Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166

Zaščita rok
- Material : Rokavice
- Direktiva : Oprema mora ustrezati standardu EN 374

Opombe : Glede na to, da je izdelek zmes več snovi, trajanja materiala rokavice ni mogoče vnaprej izračunati in ga je treba testirati pred uporabo.

Zaščita kože : Oblačila z dolgimi rokavi

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Oprema mora ustrezati standardu EN 14387

Filter vrste : Filter vrste P

Varnostni ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : trdno

Barva : bež

Vonj : zelo nežen

Tališče/območje tališča : ni določen/a/o

Točka vrelišča/območje vrelišča : ni določen/a/o

Vnetljivost : Ne gori

| | | |
|---|---|---|
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni smiselno |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni smiselno |
| Plamenišče | : | Ni smiselno |
| Temperatura samovžiga | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja | : | > 130 °C |
| pH | : | 4,5 - 5,5 (20 °C)<br>Koncentracija: 100 g/l |
| Topnost | | |
| Topnost v vodi | : | topno |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | Ni smiselno |
| Nasipna gostota | : | 780 - 980 kg/m3 |
| Lastnosti delcev | | |
| Porazdelitev velikosti delcev | : | D50 = 1,2 mm ± 0,3 mm<br>Metoda merjenja: Optoelektronska merilna metoda |

**9.2 Drugi podatki**

| | | |
|---|---|---|
| Oksidativne lastnosti | : | Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. |
| Samovžig | : | ni samovnetljivo |
| Minimalna eksplozivna koncentracija prahu | : | Ni razpoložljivih podatkov |

Eksplozija prahu, razred : Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Po logiki ne predvidevamo nobenega.
Pri segrevanju se utegnejo sproščati nevarni plini.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Vroča(e) površina(e)
Direktni viri toplote/vročine.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močne baze
Organski materiali
Kovine v prahu

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Dušikovi oksidi (NOx)
Fosforjevi oksidi
Žveplovi oksidi
Amoniak

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Akutna oralna strupenost : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg

Ocena: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

| | | |
|---|---|---|
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Draži kožo. |

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Ne draži kože |

**amonijev nitrat:**

Ocena : Ne draži kože

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**
Ocena : Ne draži kože

**Resne okvare oči/draženje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**
Ocena : Draži oči.

**cinkov oksid:**
Ocena : Ne draži oči

**amonijev nitrat:**
Vrste : Kunec
Čas izpostavljanja : 24 h
Ocena : Draži oči.
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**
Vrste : Kunec
Rezultat : Draži oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Preobčutljivost v stiku s kožo**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobčutljivost dihal**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**
Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti dihal.

**cinkov oksid:**
Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti dihal.

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Ne povzroča preobčutljivosti kože. |
| Ocena | : | Ne povzroča preobčutljivosti dihal. |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Ne povzroča preobčutljivosti kože. |
| Ocena | : | Ne povzroča preobčutljivosti dihal. |

**Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice. |

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice. |

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471<br>Rezultat: negativno |
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice. |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Opombe: Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov<br>Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice. |

**Rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Rakotvornost - Ocena | : | Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh. |

**cinkov oksid:**

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

**amonijev nitrat:**

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Opombe : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.
Na podlagi podatkov podobnih materialov

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

**Strupenost za razmnoževanje**

Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Brez učinkov na laktacijo ali preko nje

**cinkov oksid:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Brez učinkov na laktacijo ali preko nje

**amonijev nitrat:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Brez učinkov na laktacijo ali preko nje

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: študija reproduktivne in razvojne toksičnosti
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Rezultat: Ugotovljeni so bili embriotoksični učinki in neugodni učinki na potomcih.
Opombe: Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za razmnoževanje - Ocena | : | Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih<br><br>Brez učinkov na laktacijo ali preko nje |

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost. |

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost. |

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost. |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost. |

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost. |

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost. |

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost. |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen |

toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Sestavine:**

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Podgana |
| NOAEL | : | > 1.500 mg/kg |
| Način aplikacije | : | Oralno |
| Čas izpostavljanja | : | 28 d |

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Podgana |
| NOAEL | : | = 256 mg/kg |
| Način aplikacije | : | Oralno |
| Čas izpostavljanja | : | 52 w |
| Metoda | : | Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453 |

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Podgana |
| NOAEL | : | >= 185 mg/kg |
| Način aplikacije | : | vdihavanje (prah/meglica/dim) |
| Čas izpostavljanja | : | 2 w |
| Metoda | : | Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412 |

**Toksičnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Sestavine:**

**Ferrous sulfate monohydrate:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

**cinkov oksid:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

**amonijev nitrat:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) |

Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Sestavine:**

**cinkov oksid:**

**Ekotoksikološka presoja**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna strupenost za vodno okolje | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| Kronična strupenost za vodno okolje | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Ribe): > 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 490 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (kremenaste alge): 1.700 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 10 h |
| Strupenost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivno blato): 1.000 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 3 h<br>Metoda: OECD Testna smernica 209 |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 79,7 mg/l<br>Vrsta preskusa: LC50 |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 91 mg/l |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 52,4 mg/l |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 6,4 mg/l<br>Vrste: Danio rerio (riba zebrica) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | NOEC: 14,2 mg/l<br>Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) |

(Kronična strupenost)

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Sestavine:**

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Opombe: Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi. |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Sestavine:**

**amonijev nitrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulacija | : | Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: -3,1 |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: -1,53 (22 °C) |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več. |

**Sestavine:**

**cinkov oksid:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Snov ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB). |

**dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Snov ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB). |

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

**ADR** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**RID** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IMDG** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IATA_P** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**RID** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IMDG** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IATA_P** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**RID** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IMDG** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IATA_P** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.4 Skupina embalaže**

**ADR** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**RID** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IMDG** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IATA (Tovor)** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IATA_P (Potnik)** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni smiselno

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

| | | |
|---|---|---|
| Pravna podlaga | : | IMSBC kodeks |
| MHB | : | ne |
| Skupina Kodeks o varnih postopkih za trdne tovore v razsutem stanju (IMSBC) | : | C |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) | : | Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:<br>dinatrijev tetraborat pentahidrat (Številka na seznamu 30) |
| REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). | : | dinatrijev tetraborat pentahidrat |
| Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč | : | Ni smiselno |
| Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) | : | Ni smiselno |
| REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) | : | Ni smiselno |

UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

| | |
|---|---|
| Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije | amonijev nitrat (PRILOGA I) |

ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

| | |
|---|---|
| Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. | Ni smiselno |

**Drugi predpisi:**

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni relevantno

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Celotno besedilo H-stavkov**

| | | |
|---|---|---|
| H272 | : | Lahko okrepi požar; oksidativna snov. |
| H302 | : | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | : | Povzroča draženje kože. |
| H319 | : | Povzroča hudo draženje oči. |
| H360FD | : | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H400 | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akutna strupenost |
| Aquatic Acute | : | Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje |
| Aquatic Chronic | : | Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje |
| Eye Irrit. | : | Draženje oči |
| Ox. Sol. | : | Oksidativne trdne snovi |
| Repr. | : | Strupenost za razmnoževanje |
| Skin Irrit. | : | Draženje kože |
| SI OEL | : | Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti |
| SI OEL / MV | : | mejna vrednost |
| SI OEL / KTV | : | kratkotrajna vrednost |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR -

Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije**

| **Razvrstitev zmesi:** | | **Postopek za razvrstitev:** |
|---|---|---|
| Repr. 1B | H360FD | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metoda izračuna |

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL