# FORCE 20 CS

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije. |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 06.02.2018 | S153861945 | |

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : FORCE 20 CS

**Koda proizvoda** : A13219F

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

Uporaba snovi/zmesi : Insekticid

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Syngenta Agro d.o.o.
Kržičeva 3
1000 Ljubljana
Slovenija

Telefon : 01 436 12 03

Telefaks : 01 432 12 14

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds.si@syngenta.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**Telefonska številka za nujne primere** : 112 KLIC V SILI

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

| | |
|---|---|
| Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1 | H400: Zelo strupeno za vodne organizme. |
| Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1 | H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 | H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Akutna strupenost, Kategorija 4 | H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti :
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti :
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

EUH208 Vsebuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

**Odziv:**

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

### 2.3 Druge nevarnosti

Lahko povzroči začasno srbenje, mravljinčenje, odrevenelost ali pekoč občutek na izpostavljenem delu kože (t.i. parestezija).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS<br>ES-št. | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|

| | Indeks-št.<br>Registracijska številka | | |
|---|---|---|---|
| teflutrin (ISO) | 79538-32-2<br><br>607-723-00-6 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 1; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 15 - 20 |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 10 - 18 |
| propane-1,2-diol | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23 | | 0,5 - 1,5 |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.

Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
NE izzvati bruhanja.

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

Simptomi : Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.
Učinki parestezije pri stiku s kožo (srbenje, zbadanje, pekoč občutek ali odrevenelost) so prehodni in trajajo do 24 ur.

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

Zdravljenje : Ne povzročajte bruhanja: vsebuje naftne destilate in/ali aromatska topila.
Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

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

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10).
Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.
Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
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 : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Temeljito očistite kontaminirano površino.
Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Niso potrebni posebni pogoji pri shranjevanju/skladiščenju.
Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Fizikalno in kemično stabilen vsaj dve leti pri skladiščenju v originalni zaprti embalaži pri sobni temperaturi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

## 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 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| teflutrin (ISO) | 79538-32-2 | TWA | 0,04 mg/m3<br>(Koža) | Syngenta |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 64742-95-6 | TWA | 19 ppm<br>100 mg/m3 | Dobavitelj/distributer |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Tehnični ukrepi**

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.
Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.
Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.
Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

**Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 min
Dolžina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi. Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/686/EGS in standardom SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita kože : Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila

Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.
Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.

Varnostni ukrepi : Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred

uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Videz | : | tekočina, neprosojen |
| Barva | : | bela do bež |
| Vonj | : | Značilen |
| Mejne vrednosti vonja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH | : | > 9,0 - 11,0<br>Koncentracija: 100,000 % w/v<br><br>7 - 11 (25 °C)<br>Koncentracija: 1,0 % w/v<br>(vodna suspenzija) |
| **Tališče/območje tališča** | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| **Točka vrelišča/območje vrelišča** | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče | : | > 101 °C |
| Hitrost izparevanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna gostota par/hlapov | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost | | |
| Topnost v drugih topilih | : | Se meša.<br>Topilo: Voda |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | Ni razpoložljivih podatkov |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura samovžiga | : | > 400 °C |
| Temperatura razpadanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Viskoznost | | |
| Viskoznost, dinamična | : | 6.940 mPa.s (20 °C) |
| | | 4.440 mPa.s (40 °C) |
| Viskoznost, kinematična | : | 6510 mm2/s (20 °C) |
| | | 4165 mm2/s (40 °C) |
| Eksplozivne lastnosti | : | Ni eksplozivno/a |
| Oksidativne lastnosti | : | Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. |

**9.2 Drugi podatki**

| | | |
|---|---|---|
| Površinska napetost | : | 65,2 mN/m, 25 °C |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarne reakcije | : | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : | Pri predpisani uporabi ne razpade. |

**10.5 Nezdružljivi materiali**

| | | |
|---|---|---|
| Materiali, ki se jim je treba izogniti | : | Nobena znana. |

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarni produkti razgradnje | : | Nevarni produkti razgradnje niso znani. |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

**Akutna strupenost**

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,54 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 21,8 mg/kg

LD50 (Podgana, samica): 34,6 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: 5,0 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,0427 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 316 mg/kg

LD50 (Podgana, samica): 177 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: 50 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 3.952 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 6,193 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem.
Opombe: Najvišja dosegljiva koncentracija

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 3.160 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti.

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Lahko povzroči začasno srbenje, mravljinčenje, odrevenelost ali pekoč občutek na izpostavljenem delu kože (t.i. parestezija).

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Lahko povzroči začasno srbenje, mravljinčenje, odrevenelost ali pekoč občutek na izpostavljenem delu kože (t.i. parestezija).

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Lahno draženje kože

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček

Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**Mutagenost za zarodne celice**

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice., Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

**Rakotvornost**

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren, Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

**Strupenost za razmnoževanje**

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje

**STOT - enkratna izpostavljenost**

**Sestavine:**

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost, kategorija 3 z draženjem dihalnih poti., Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost,

kategorija 3 z narkotičnimi učinki.

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

**Toksičnost pri vdihavanju**

**Sestavine:**

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : (O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.):

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : (O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.):

Strupenost za alge : (O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.):

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,06 µg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,064 µg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (kozica)): 0,053 µg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1,05 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Najvišja dosegljiva koncentracija

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10.000

: 10.000

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 3 h |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,0096 µg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,00792 µg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)<br><br>NOEC: 0,0124 µg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Americamysis (Kozica) |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : | 10.000 |

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 9,2 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 3,2 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,6 - 2,9 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br>Vrsta preskusa: Inhibicija rasti<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOELR: 1,23 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOELR: 2,14 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) |

**Ekotoksikološka presoja**

| | | |
|---|---|---|
| Kronična strupenost za vodno okolje | : | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 60 - 203 d
Opombe: Snov je obstojna v vodi.

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Teflutrin se bioakumulira.

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: nemobilen

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 48 - 151 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Sestavine:**

**teflutrin (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..

**solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska:**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Razvrstitev proizvoda temelji na vsoti koncentracij razvrščenih sestavin.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

| | | |
|---|---|---|
| Proizvod | : | Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.<br>Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.<br>Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.<br>Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. |
| Kontaminirana embalaža/pakiranje | : | Izpraznite preostalo vsebino.<br>Trikrat izperite vsebnike.<br>Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.<br>Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. |
| Evropski kodeks o odpadkih | : | 150110, embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 3082 |
| **ADR** | : | UN 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. |
| **ADR** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.<br>(TEFLUTHRIN) |
| **RID** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.<br>(TEFLUTHRIN) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TEFLUTHRIN) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(TEFLUTHRIN) |

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 9 |
| **RID** | : | 9 |
| **IMDG** | : | 9 |
| **IATA** | : | 9 |

**14.4 Skupina embalaže**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |
| Koda tunelskih omejitev | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | 9 |
| EmS Koda | : | F-A, S-F |

**IATA (Tovor)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (tovorno letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

**IATA (Potnik)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (potniško letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarnosti za okolje | : | da |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarnosti za okolje | : | da |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarnosti za okolje | : | da |

**IMDG**
Snov, ki onesnažuje morje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

**Drugi predpisi:**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Celotno besedilo H-stavkov**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H300 | : | Smrtno pri zaužitju. |
| H304 | : | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H310 | : | Smrtno v stiku s kožo. |
| H330 | : | Smrtno pri vdihavanju. |
| H335 | : | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | : | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H400 | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | : | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akutna strupenost |
| Aquatic Acute | : | Akutna strupenost za vodno okolje |
| Aquatic Chronic | : | Kronična strupenost za vodno okolje |

| | | |
|---|---|---|
| Asp. Tox. | : | Nevarnost pri vdihavanju |
| Flam. Liq. | : | Vnetljive tekočine |
| STOT SE | : | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; 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; 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**

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

# MAXIM EXTRA 050 FS

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije. |
|---|---|---|---|
| 5.1 | 18.01.2022 | S1368293226 | |

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

### 1.1 Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Trgovsko ime | : | MAXIM EXTRA 050 FS |
| Koda proizvoda | : | A8533G |
| Enolični Identifikator Formule (UFI) | : | YR3C-P5K9-H00Q-7GDU |

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

| | | |
|---|---|---|
| Uporaba snovi/zmesi | : | Fungicid, Obdelava semen |
| Priporočene omejitve uporabe | : | za strokovno rabo |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Družba | : | Syngenta Agro d.o.o.<br>Kržičeva 3<br>1000 Ljubljana<br>Slovenija |
| Telefon | : | 01 436 12 03 |
| Telefaks | : | 01 432 12 14 |
| E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list | : | sds.si@syngenta.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| | | |
|---|---|---|
| Telefonska številka za nujne primere | : | 112 KLIC V SILI |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

| | |
|---|---|
| Akutna strupenost, Kategorija 4 | H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 | H400: Zelo strupeno za vodne organizme. |
| Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 | H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti :
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**

P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

**Odziv:**

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

**Dodatno označevanje**

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 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

**Sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | 68920-66-1<br>500-236-9 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1<br><br>608-069-00-4 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 | >= 1 - < 2,5 |
| difenoconazole | 119446-68-3 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 | >= 1 - < 2,5 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt | 119432-41-6 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,025 - < 0,05 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br><br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.

Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
NE izzvati bruhanja.

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

Simptomi : Nespecifično
Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

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

Zdravljenje : Specifičen protistrup ni na voljo.
Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena
ali
Razpršena voda

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

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

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10).
Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
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 : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z

lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Temeljito očistite kontaminirano površino.
Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Niso potrebni posebni pogoji pri shranjevanju/skladiščenju.
Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |
| difenoconazole | 119446-68-3 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 168 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 30 mg/m3 |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 294 mg/m3 |
| | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 2080 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 87 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 1250 mg/kg |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 25 mg/kg |
| calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate | Delavci | Vdihavanje | Sistemski učinki | 4,4 mg/m3 |
| | Delavci | Kožno | Sistemski učinki | 0,57 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Sistemski učinki | 1,1 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Sistemski učinki | 0,2 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Oralno | Sistemski učinki | 0,6 mg/kg telesna masa/dan |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 6,81 mg/m3 |
| | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,966 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,2 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,345 mg/kg |

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

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Sladka voda | 260 mg/l |
| | Morska voda | 26 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 183 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 20000 mg/l |
| | Usedlina v morju | 57,2 mg/kg |
| | Usedlina v sladki vodi | 572 mg/kg |
| | Tla | 50 mg/kg |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | Sladka voda | 0,007 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Morska voda | 0,001 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 10 g/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 22,79 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 2,28 mg/kg |
| | Tla | 1 mg/kg |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,1 mg/l |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Sladka voda | 0,00403 mg/l |
| | Morska voda | 0,000403 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 1,03 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,0499 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 0,00499 mg/kg |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,0011 mg/l |
| | Morska voda - s prekinitvami | 0,000110 mg/l |
| | Tla | 3 mg/kg |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnični ukrepi**

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.
Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.
Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.
Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

**Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.
Zaščita rok

Opombe : Ni potrebna posebna varovalna oprema.
Zaščita kože : Ni potrebna posebna varovalna oprema.
Izberite zaščito kože in telesa na podlagi fizičnih zahtev za delovno mesto.
Zaščita dihal : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.
Primerna oprema za dihala:
Respirator s filtrom za delce (EN 143)
Razred filtra za respirator mora ustrezati najvišji pričakovani koncentraciji onesnaževalca (plini/hlapi/aerosoli/trdni delci), ki lahko nastane pri ravnanju s proizvodom. Če se ta koncentracija preseže, je treba uporabiti avtonomni dihalni aparat.
Filter vrste : Tip trdnih delcev (P)
Varnostni ukrepi : Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Voda :

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Fizikalno stanje | : | tekočina |
| Barva | : | svetlo rdeča do temno rdeča |
| Vonj | : | Šibek |
| Mejne vrednosti vonja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/območje tališča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Točka vrelišča/območje vrelišča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče | : | Metoda: Metoda Pensky-Martens v zaprtem talilnem loncu<br>ne zaplameni |
| Temperatura samovžiga | : | 465 °C |
| Temperatura razpadanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH | : | 5 - 9<br>Koncentracija: 1 % w/v |
| Viskoznost | | |
| Viskoznost, dinamična | : | 78 - 1.133 mPa.s (40 °C)<br>66 - 1.287 mPa.s (20 °C) |
| Viskoznost, kinematična | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost | | |
| Topnost v vodi | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v drugih topilih | : | Ni razpoložljivih podatkov |

| | | |
|---|---|---|
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota | : | 1,066 g*cm3 (25 °C) |
| Relativna gostota par/hlapov | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev | | |
| Velikost delca | : | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki**

| | | |
|---|---|---|
| Eksplozivi | : | Ni eksplozivno/a |
| Oksidativne lastnosti | : | Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. |
| Hitrost izparevanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Mešljivost z vodo | : | Se meša. |
| Površinska napetost | : | 29,8 mN/m, 20 °C |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarne reakcije | : | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : | Pri predpisani uporabi ne razpade. |

**10.5 Nezdružljivi materiali**

| | | |
|---|---|---|
| Materiali, ki se jim je treba izogniti | : | Nobena znana. |

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarni produkti razgradnje | : | Nevarni produkti razgradnje niso znani. |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

**Akutna strupenost**

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,68 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov/mešanica ni strupena pri vdihavanju, kot določajo predpisi o nevarnem blagu.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**difenoconazole:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): 1.453 mg/kg
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 3.300 mg/m3
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

| | | |
|---|---|---|
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Kunec, samci in samice): > 2.010 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 (Podgana, samec): 670 mg/kg |
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**Sestavine:**

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Rezultat | : | Draži kožo. |

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Lahno draženje kože |

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži oči |

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži oči |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 7 dni |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Nevarnost hudih poškodb oči. |

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrsta preskusa | : | Buehlerjev test |
| Vrste | : | Morski Prašiček |
| Rezultat | : | Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. |

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Morski Prašiček |
| Rezultat | : | Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Morski Prašiček |
| Rezultat | : | Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Rezultat | : | Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh |

**Mutagenost za zarodne celice**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov. |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

**Rakotvornost**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**difenoconazole:**

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren

**Strupenost za razmnoževanje**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**difenoconazole:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Sestavine:**

**difenoconazole:**

Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

### 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

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 6,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 11 mg/l

| | | |
|---|---|---|
| druge vodne nevretenčarje | | Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 15 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 3,9 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 72 h |

**Sestavine:**

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Ribe): ocenjeno 1,26 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Vodni nevretenčarji (splošno)): 2,6 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | EC50 (morska alga): 2,3 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>EC10 (morska alga): 0,33 mg/l<br>Končna točka: Biomasa<br>Čas izpostavljanja: 72 h |

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,23 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 0,7 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,4 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h<br><br>EC50 (Americamysis (Kozica)): 0,27 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,259 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,077 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br><br>ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,43 mg/l |

Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,14 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi.

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

NOEC: 0,018 mg/l
Čas izpostavljanja: 116 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,035 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

NOEC: 0,018 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Americamysis (Kozica)

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10

M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi.

**difenoconazole:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 1,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,77 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Americamysis (Kozica)): 0,15 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,091 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,053 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0876 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,015 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,0076 mg/l
Čas izpostavljanja: 34 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,0056 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

NOEC: 0,0023 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Americamysis (Kozica)

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 33 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 24 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,18 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,94 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,04 mg/l

Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,3 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 1,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia (Vodna bolha)

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Sestavine:**

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Biorazgradljivost : Rezultat: biološko hitro razgradljivo
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

**fludioksonil (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 450 - 700 d
Opombe: Obstojen v vodi.

**difenoconazole:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 1 d
Opombe: Proizvod ni trajen.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: hitro razgradljiva

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulacija | : | Opombe: Visok bioakumulacijski potencial. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 4,4 (25 °C) |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulacija | : | Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna. |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Porazdelitev med deli okolja | : | Opombe: nemobilen |
| Stabilnost v tleh | : | Disipacijski čas: 14 d<br>Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)<br>Opombe: Proizvod ni trajen. |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Porazdelitev med deli okolja | : | Opombe: Nizko mobilen v tleh. |
| Stabilnost v tleh | : | Disipacijski čas: 149 - 187 d<br>Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)<br>Opombe: Proizvod ni trajen. |

### 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:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB). |

**difenoconazole:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB). |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo |

bioakumulativno (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 kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.
Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Trikrat izperite vsebnike.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

Evropski kodeks o odpadkih : neočiščene embalaže
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

**ADR** : UN 3082

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR** : OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (DIFENOCONAZOLE in FLUDIOXONIL)

| | | |
|---|---|---|
| **RID** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.<br>(DIFENOCONAZOLE in FLUDIOXONIL) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(DIFENOCONAZOLE in FLUDIOXONIL) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(DIFENOCONAZOLE in FLUDIOXONIL) |

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 9 |
| **RID** | : | 9 |
| **IMDG** | : | 9 |
| **IATA** | : | 9 |

**14.4 Skupina embalaže**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |
| Koda tunelskih omejitev | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | 9 |
| EmS Koda | : | F-A, S-F |

**IATA (Tovor)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (tovorno letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

**IATA (Potnik)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (potniško letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

**ADR**

Nevarnosti za okolje : da

**RID**
Nevarnosti za okolje : da

**IMDG**
Snov, ki onesnažuje morje : da

**IATA (Potnik)**
Nevarnosti za okolje : da

**IATA (Tovor)**
Nevarnosti za okolje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## 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, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) | : | Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:<br>Številka na seznamu 3 |
| REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). | : | Ni smiselno |
| Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč | : | Ni smiselno |
| Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) | : | Ni smiselno |
| Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij | : | Ni smiselno |
| REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) | : | Ni smiselno |

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

| | | Množina 1 | Množina 2 |
|---|---|---|---|
| E1 | NEVARNOSTI ZA OKOLJE | 100 t | 200 t |

**Drugi predpisi:**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.
Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Celotno besedilo H-stavkov**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | : | Povzroča draženje kože. |
| H317 | : | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | : | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | : | Povzroča hudo draženje oči. |
| H400 | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | : | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | : | Škodljivo 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 Dam. | : | Huda poškodba oči |
| Eye Irrit. | : | Draženje oči |
| Skin Irrit. | : | Draženje kože |
| Skin Sens. | : | Preobčutljivost v stiku s kožo |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski 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:** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | 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

# MAXIM QUATTRO

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije. |
|---|---|---|---|
| 3.1 | 22.11.2022 | S1408466555 | |

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : MAXIM QUATTRO

Koda proizvoda : A14918E

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

Uporaba snovi/zmesi : Obdelava semen

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Syngenta Agro d.o.o.
Kržičeva 3
1000 Ljubljana
Slovenija

Telefon : 01 436 12 03

Telefaks : 01 432 12 14

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds.si@syngenta.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : 112 KLIC V SILI

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

| | |
|---|---|
| Preobčutljivost v stiku s kožo, Podkategorija 1B | H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 | H400: Zelo strupeno za vodne organizme. |
| Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 | H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Odziv:**
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Odstranjevanje:**
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:**
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
2-metilizotiazol-3(2H)-on
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

**Dodatno označevanje**
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

### 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
**Sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|
| tiabendazol (ISO) | 148-79-8 | Aquatic Acute 1; | >= 25 - < 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 205-725-8<br>613-054-00-0 | H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1 | |
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1<br><br>608-069-00-4 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 | >= 2,5 - < 10 |
| metalaksil-M (ISO) | 70630-17-0<br><br>612-163-00-0 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| azoksistrobin (ISO) | 131860-33-8<br><br>607-256-00-8 | Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10<br>---<br>Ocena akutne strupenosti<br><br>Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,7 mg/l | >= 1 - < 2,5 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315 | >= 0,0025 - < 0,025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 613-088-00-6<br>01-2120761540-60-xxxx | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0.05 % | |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50-xxxx | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1<br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0.0015 % | >= 0,0002 - < 0,0015 |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-xxxx | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071 | >= 0,0002 - < 0,0015 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100<br><br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Corr. 1C; H314<br>>= 0.6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 0.06 - < 0.6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 0.06 - < 0.6 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0.0015 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 0.6 % | |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.

Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

NE izzvati bruhanja.

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

Simptomi : Nespecifično
Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

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

Zdravljenje : Specifičen protistrup ni na voljo.
Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena
ali
Razpršena voda

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

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

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10).
Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
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 : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Temeljito očistite kontaminirano površino.
Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Niso potrebni posebni pogoji pri shranjevanju/skladiščenju.
Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| tiabendazol (ISO) | 148-79-8 | MV (Inhalabilna frakcija) | 20 mg/m3 | SI OEL |
| | | KTV (Inhalabilna frakcija) | 40 mg/m3 | SI OEL |
| | | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |
| metalaksil-M (ISO) | 70630-17-0 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |
| azoksistrobin (ISO) | 131860-33-8 | TWA | 4 mg/m3 | Syngenta |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 168 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 30 mg/m3 |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 6,81 mg/m3 |
| | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,966 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,2 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,345 mg/kg |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 0,021 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 0,021 mg/m3 |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,027 mg/kg telesna masa/dan |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | Delavci | Vdihavanje | Lokalni učinki | 0,02 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Lokalni učinki | 0,02 mg/m3 |
| | Potrošniki | Oralno | Sistemski učinki | 0,09 mg/kg telesna masa/dan |

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

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Sladka voda | 260 mg/l |
| | Morska voda | 26 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 183 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 20000 mg/l |
| | Usedlina v morju | 57,2 mg/kg |
| | Usedlina v sladki vodi | 572 mg/kg |
| | Tla | 50 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Sladka voda | 0,00403 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Morska voda | 0,000403 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 1,03 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,0499 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 0,00499 mg/kg |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,0011 mg/l |
| | Morska voda - s prekinitvami | 0,000110 mg/l |
| | Tla | 3 mg/kg |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | Sladka voda | 0,00339 mg/l |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,00339 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 0,23 mg/l |
| | Morska voda | 0,00339 mg/l |
| | Tla | 0,047 mg/kg |
| | Morska voda - s prekinitvami | 0,00339 mg/l |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | Sladka voda | 3,39 µg/l |
| | Morska voda | 3,39 µg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 0,23 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,027 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Usedlina v morju | 0,027 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Tla | 0,01 mg/kg suhe teže (d.w.) |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnični ukrepi**

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.
Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.
Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.
Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

**Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.
Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavi-

ce, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.
Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita kože : Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila

Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.
Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.

Varnostni ukrepi : Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Voda :

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Fizikalno stanje | : | neprosojen, tekočina |
| Barva | : | bež |
| Vonj | : | rahlo aromatičen |
| Mejne vrednosti vonja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/območje tališča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Točka vrelišča/območje vrelišča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče | : | Metoda: Metoda Pensky-Martens v zaprtem talilnem loncu<br>ne zaplameni |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura samovžiga | : | 625 °C |
| Temperatura razpadanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH | : | 6,7<br>Koncentracija: 100 % w/v |
| Viskoznost | | |
| Viskoznost, dinamična | : | 73,4 - 443 mPa.s (20 °C)<br>64,1 - 394 mPa.s (40 °C) |
| Viskoznost, kinematična | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost | | |
| Topnost v vodi | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v drugih topilih | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota | : | 1,13 g*cm3 |
| Relativna gostota par/hlapov | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev | | |
| Velikost delca | : | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki**

| | | |
|---|---|---|
| Eksplozivi | : | Ni eksplozivno/a |
| Oksidativne lastnosti | : | Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. |
| Hitrost izparevanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Površinska napetost | : | 39,9 mN/m, 0,1 % |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarne reakcije | : | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |

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

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Pri predpisani uporabi ne razpade.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

**Akutna strupenost**

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 5.000 mg/kg
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,55 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 0,53 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,6 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 4 h<br>Preskusna atmosfera: prah/meglica<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem |
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**metalaksil-M (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 (Podgana, samica): 375 mg/kg |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,29 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 4 h<br>Preskusna atmosfera: prah/meglica<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem<br>Opombe: Najvišja dosegljiva koncentracija |
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 Ustno (Podgana): 5.000 mg/kg |

**azoksistrobin (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | LC50 (Podgana, samica): 0,7 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 4 h<br>Preskusna atmosfera: prah/meglica<br><br>Ocena akutne strupenosti: 0,7 mg/l<br>Preskusna atmosfera: prah/meglica<br>Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 |
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | LD50 (Podgana, samec): 670 mg/kg |
| Akutna dermalna strupenost | : | LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksično- |

sti

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju. |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Komponenta/mešanica je zelo strupena po kratkotrajnem vdihavanju. |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem stiku s kožo. |

**reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna strupenost | : | Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju. |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : | Ocena: Komponenta/mešanica je zelo strupena po kratkotrajnem vdihavanju. |
| Akutna dermalna strupenost | : | Ocena: Komponenta/mešanica je zelo strupena po enkratnem stiku s kožo. |

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**metalaksil-M (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**azoksistrobin (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Kunec |
| Rezultat | : | Ne draži kože |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Lahno draženje kože

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**
Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

**reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):**
Rezultat : Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**
Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**
Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**fludioksonil (ISO):**
Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**metalaksil-M (ISO):**
Vrste : Kunec
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

**azoksistrobin (ISO):**
Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**
Vrste : Kunec
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**
Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1B, ki povzroča

preobčutljivost kože.

Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**fludioksonil (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**metalaksil-M (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**azoksistrobin (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

**reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):**

Rezultat : Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

**Mutagenost za zarodne celice**

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**fludioksonil (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**metalaksil-M (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

**azoksistrobin (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

**Rakotvornost**

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**fludioksonil (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**metalaksil-M (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**azoksistrobin (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**Strupenost za razmnoževanje**

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**fludioksonil (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**metalaksil-M (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**azoksistrobin (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

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

**metalaksil-M (ISO):**

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

**azoksistrobin (ISO):**

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

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

### 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:**

**tiabendazol (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,55 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Americamysis (Kozica)): 0,34 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 14,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,53 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,012 mg/l
Čas izpostavljanja: 69 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,041 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

**fludioksonil (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,23 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 0,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Americamysis (Kozica)): 0,27 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,259 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,077 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,43 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,14 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi.

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 3 h |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,04 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)<br><br>EC10: 0,018 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 116 d<br>Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,035 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)<br><br>NOEC: 0,018 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Americamysis (Kozica) |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : | 10<br><br>M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi. |

**metalaksil-M (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 271 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 19,7 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivno blato): > 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 3 h |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 50 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 25 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 21 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

**Ekotoksikološka presoja**

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**azoksistrobin (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,47 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,28 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Americamysis (Kozica)): 0,055 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 2 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,038 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,301 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,02 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10

Strupenost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 3,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 6 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,16 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

NOEC: 0,147 mg/l
Čas izpostavljanja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : NOEC: 0,044 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d

| | | |
|---|---|---|
| (Kronična strupenost) | | Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)<br><br>NOEC: 0,0095 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Americamysis (Kozica) |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : | 10 |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,18 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,94 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,04 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 72 h |
| M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) | : | 1 |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,3 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 1,7 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia (Vodna bolha) |

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) | : | 10 |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : | 1 |

**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. |

**reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,22 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 0,1 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,048 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,0012 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0052 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,00064 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) | : | 100 |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,098 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,004 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia (Vodna bolha) |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : | 100 |

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo. |
| Stabilnost v vodi | : | Razpadni razpolovni čas: > 1 y<br>Opombe: Obstojen v vodi. |

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo. |
| Stabilnost v vodi | : | Razpadni razpolovni čas: 450 - 700 d<br>Opombe: Obstojen v vodi. |

**metalaksil-M (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 22,4 - 47,5 d
Opombe: Proizvod ni trajen.

**azoksistrobin (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 214 d
Opombe: Snov je obstojna v vodi.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: hitro razgradljiva

**reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

**fludioksonil (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

**metalaksil-M (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Nizek bioakumulacijski potencial.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,71 (25 °C)

**azoksistrobin (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Sestavine:**

**tiabendazol (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Nizko mobilen v tleh.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 33 d - 2 y
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Obstojen v tleh.

**fludioksonil (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: nemobilen

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 14 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

**metalaksil-M (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Metalaksil-M ima razpon od nizke do zelo visoke mobilnosti v tleh, odvisno od tipa tal.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: < 50 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

**azoksistrobin (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Azoksistrobin ima nizko do zelo visoko mobilnost v tleh.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 80 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

### 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:**

**tiabendazol (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**fludioksonil (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**metalaksil-M (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**azoksistrobin (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (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 kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.
Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Trikrat izperite vsebnike.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

Evropski kodeks o odpadkih : neočiščene embalaže
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (THIABENDAZOLE in FLUDIOXONIL) |
| **RID** | : | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (THIABENDAZOLE in FLUDIOXONIL) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIABENDAZOLE, FLUDIOXONIL) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (THIABENDAZOLE, FLUDIOXONIL) |

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | | Razredi nevarnosti prevoza | Dodatna tveganja |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 9 | |
| **RID** | : | 9 | |
| **IMDG** | : | 9 | |
| **IATA** | : | 9 | |

### 14.4 Skupina embalaže

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |
| Koda tunelskih omejitev | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | M6 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Nalepke | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | 9 |
| EmS Koda | : | F-A, S-F |

**IATA (Tovor)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (tovorno letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

**IATA (Potnik)**

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (potniško letalo) | : | 964 |
| Navodila o pakiranju (LQ) | : | Y964 |
| Skupina embalaže | : | III |
| Nalepke | : | Miscellaneous |

### 14.5 Nevarnosti za okolje

**ADR**
Nevarnosti za okolje : da

**RID**
Nevarnosti za okolje : da

**IMDG**
Snov, ki onesnažuje morje : da

**IATA (Potnik)**
Nevarnosti za okolje : da

**IATA (Tovor)**
Nevarnosti za okolje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## 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>Številka na seznamu 3metanol (Številka na seznamu 69) |
| REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). | : | Ni smiselno |
| Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč | : | Ni smiselno |
| Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) | : | Ni smiselno |
| Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in | : | Ni smiselno |

| | | |
|---|---|---|
| Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij<br>REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) | : | Ni smiselno |
| Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. | E1 | NEVARNOSTI ZA OKOLJE |

**Drugi predpisi:**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.
Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Celotno besedilo H-stavkov**

| | | |
|---|---|---|
| H301 | : | Strupeno pri zaužitju. |
| H302 | : | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H310 | : | Smrtno v stiku s kožo. |
| H311 | : | Strupeno v stiku s kožo. |
| H314 | : | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | : | Povzroča draženje kože. |
| H317 | : | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | : | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H330 | : | Smrtno pri vdihavanju. |
| H331 | : | Strupeno pri vdihavanju. |
| H400 | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | : | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | : | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH071 | : | Jedko za dihalne poti. |

**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 Dam. | : | Huda poškodba oči |
| Skin Corr. | : | Jedkost za kožo |
| Skin Irrit. | : | Draženje kože |
| Skin Sens. | : | Preobčutljivost v stiku s kožo |

| | | |
|---|---|---|
| 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:** |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1B | H317 | Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | 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

# MAXIM XL 035 FS

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije. |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 09.03.2021 | S1281463 | |

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

### 1.1 Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Trgovsko ime | : | MAXIM XL 035 FS |
| Koda proizvoda | : | A9638A |
| Enolični Identifikator Formule (UFI) | : | 713C-N524-200R-XRRA |

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

| | | |
|---|---|---|
| Uporaba snovi/zmesi | : | Fungicid, Obdelava semen |
| Priporočene omejitve uporabe | : | za strokovno rabo |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Družba | : | Syngenta Agro d.o.o.<br>Kržičeva 3<br>1000 Ljubljana<br>Slovenija |
| Telefon | : | 01 436 12 03 |
| Telefaks | : | 01 432 12 14 |
| E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list | : | sds.si@syngenta.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| | | |
|---|---|---|
| **Telefonska številka za nujne primere** | : | 112 KLIC V SILI |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

| | |
|---|---|
| Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 | H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2 | H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**

P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Odziv:**

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

### 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.

# MAXIM XL 035 FS

| Verzija | Datum revizije: | Številka varnostnega lista: | Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije. |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 09.03.2021 | S1281463 | |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Sestavine**

| Kemijsko ime | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1<br><br>608-069-00-4 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br>M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 | >= 1 - < 2,5 |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | 68920-66-1<br>500-236-9 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1) | 68411-31-4<br>270-116-6<br>01-2119971970-28 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>posebne mejne koncentracije<br>1C; H314<br>>= 50 %<br>2; H315<br>1 - < 50 %<br>1; H318<br>>= 3 %<br>2; H319<br>1 - < 3 % | >= 1 - < 2,5 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,05 - < 0,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1<br><br>posebne mejne koncentracije<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0.05 % | |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.

Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
NE izzvati bruhanja.

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

Simptomi : Nespecifično
Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

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

Zdravljenje : Specifičen protistrup ni na voljo.
Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena
ali
Razpršena voda

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

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

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10).
Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
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 : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Temeljito očistite kontaminirano površino.

Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Niso potrebni posebni pogoji pri shranjevanju/skladiščenju.
Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Fizikalno in kemično stabilen vsaj dve leti pri skladiščenju v originalni zaprti embalaži pri sobni temperaturi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| fludioksonil (ISO) | 131341-86-1 | TWA | 5 mg/m3 | Syngenta |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 168 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 30 mg/m3 |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 10 mg/m3 |
| alcohols, C16-18 and | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski | 294 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C18-unsatd., ethoxylated | | | učinki | |
| | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 2080 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 87 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 1250 mg/kg |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 25 mg/kg |
| dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1) | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 5,29 mg/kg |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 4,1 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 1,2 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,01 mg/m3 |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,58 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 6,81 mg/m3 |
| | Delavci | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,966 mg/kg |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,2 mg/m3 |
| | Potrošniki | Kožno | Dolgoročni sistemski učinki | 0,345 mg/kg |

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

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Sladka voda | 260 mg/l |
| | Morska voda | 26 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 183 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 20000 mg/l |
| | Usedlina v morju | 57,2 mg/kg |
| | Usedlina v sladki vodi | 572 mg/kg |
| | Tla | 50 mg/kg |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | Sladka voda | 0,007 mg/l |
| | Morska voda | 0,001 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 10 g/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 22,79 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 2,28 mg/kg |
| | Tla | 1 mg/kg |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,1 mg/l |
| dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1) | Sladka voda | 0,268 mg/l |
| | Morska voda | 0,0268 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,268 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 7 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 8,1 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 8,1 mg/kg |
| | Tla | 35 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Sladka voda | 0,00403 mg/l |
| | Morska voda | 0,000403 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 1,03 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,0499 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 0,00499 mg/kg |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 0,0011 mg/l |
| | Morska voda - s prekinitvami | 0,000110 mg/l |
| | Tla | 3 mg/kg |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnični ukrepi**

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.
Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.
Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.
Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

**Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.
Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita kože : Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila

| | | |
|---|---|---|
| Zaščita dihal | : | Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.<br>Primerna oprema za dihala:<br>Respirator s filtrom za delce (EN 143)<br>Razred filtra za respirator mora ustrezati najvišji pričakovani koncentraciji onesnaževalca (plini/hlapi/aerosoli/trdni delci), ki lahko nastane pri ravnanju s proizvodom. Če se ta koncentracija preseže, je treba uporabiti avtonomni dihalni aparat. |
| Filter vrste | : | Tip trdnih delcev (P) |
| Varnostni ukrepi | : | Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.<br><br>Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje. |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Fizikalno stanje | : | tekočina |
| Barva | : | svetlo rdeča do temno rdeča |
| Vonj | : | šibek |
| Mejne vrednosti vonja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/območje tališča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Točka vrelišča/območje vrelišča | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče | : | Metoda: Metoda Pensky-Martens v zaprtem talilnem loncu<br>ne zaplameni |
| Temperatura samovžiga | : | 510 °C |
| Temperatura razpadanja | | |
| Temperatura razpadanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH | : | 5 - 9<br>Koncentracija: 1 % w/v |
| Viskoznost | | |

| | | |
|---|---|---|
| Viskoznost, dinamična | : | 29,5 - 91,3 mPa.s (20 °C) |
| | | 22,8 - 73,5 mPa.s (40 °C) |
| Viskoznost, kinematična | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost | | |
| Topnost v vodi | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v drugih topilih | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota | : | 1,04 g*cm3 (25 °C) |
| Relativna gostota par/hlapov | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev | | |
| Velikost delca | : | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki**

| | | |
|---|---|---|
| Eksplozivi | : | Ni eksplozivno/a |
| Oksidativne lastnosti | : | Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. |
| Hitrost izparevanja | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Površinska napetost | : | 34,2 - 34,4 mN/m, 20 °C |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

| | | |
|---|---|---|
| Nevarne reakcije | : | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : | Pri predpisani uporabi ne razpade. |

**10.5 Nezdružljivi materiali**

| | | |
|---|---|---|
| Materiali, ki se jim je treba izogniti | : | Nobena znana. |

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

**Akutna strupenost**

**Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 3.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,07 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Komponenta/mešanica je malo strupena po kratkotrajnem vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 4.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**Sestavine:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): 5.000 mg/kg

**fludioksonil (ISO):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 2,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 670 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg

Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**Jedkost za kožo/draženje kože**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Lahno draženje kože

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Rezultat : Draži kožo.

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Korozivna po 1 do 4 urah izpostavljenosti

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Lahno draženje kože

**Resne okvare oči/draženje**

**Proizvod:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

**Proizvod:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Morski Prašiček |
| Rezultat | : | Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. |
| Vrste | : | Ljudje |
| Rezultat | : | Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh |

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Vrste | : | Morski Prašiček |
| Rezultat | : | Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Rezultat | : | Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh |

**Mutagenost za zarodne celice**

**Sestavine:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov |

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov. |

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenost za zarodne celice- Ocena | : | Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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

**Rakotvornost**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Rakotvornost - Ocena | : | Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih. |

**Strupenost za razmnoževanje**

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za | : | Ni toksičnosti pri razmnoževanju |

razmnoževanje - Ocena

**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**

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna Straus (Vodna bolha Straus)): 63 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 24,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 12,5 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h

**Sestavine:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Strupenost za ribe : LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 21 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

**Ekotoksikološka presoja**

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**fludioksonil (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,23 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 0,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Americamysis (Kozica)): 0,27 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 0,44 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,132 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,43 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,14 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1, M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi.

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,04 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

NOEC: 0,018 mg/l
Čas izpostavljanja: 116 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,035 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

NOEC: 0,018 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Americamysis (Kozica)

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 10, M-faktor = 1 za uporabo pri transportni razvrstitvi.

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): ocenjeno 1,26 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Vodni nevretenčarji (splošno)): 2,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne : EC50 (morska alga): 2,3 mg/l

| | | |
|---|---|---|
| rastline | | Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>EC10 (morska alga): 0,33 mg/l<br>Končna točka: Biomasa<br>Čas izpostavljanja: 72 h |

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 1 - 10 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h<br><br>NOEC (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 1 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10 - 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h<br><br>NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,8 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 10 - 100 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h |

**Ekotoksikološka presoja**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna strupenost za vodno okolje | : | Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje. |
| Kronična strupenost za vodno okolje | : | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,18 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : | EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,94 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 72 h<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,04 mg/l<br>Končna točka: Stopnja rasti<br>Čas izpostavljanja: 72 h |
| M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) | : | 1 |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : | NOEC: 0,3 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 28 d<br>Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) |

| | | |
|---|---|---|
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : | NOEC: 1,7 mg/l<br>Čas izpostavljanja: 21 d<br>Vrste: Daphnia (Vodna bolha) |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo. |
| Stabilnost v vodi | : | Razpadni razpolovni čas: 450 - 700 d<br>Opombe: Obstojen v vodi. |

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: biološko hitro razgradljivo<br>Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: hitro razgradljiva |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulacija | : | Opombe: Se ne bioakumulira. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 4,12 (25 °C) |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulacija | : | Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna. |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Sestavine:**

**fludioksonil (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Porazdelitev med deli okolja | : | Opombe: nemobilen |
| Stabilnost v tleh | : | Disipacijski čas: 14 d<br>Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)<br>Opombe: Proizvod ni trajen. |

### 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:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..

**fludioksonil (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Ocena : Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).. Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (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 kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.

Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Trikrat izperite vsebnike.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

Evropski kodeks o odpadkih : neočiščene embalaže
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.4 Skupina embalaže**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Opombe : Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## 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, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

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

| | | Množina 1 | Množina 2 |
|---|---|---|---|
| E2 | NEVARNOSTI ZA OKOLJE | 200 t | 500 t |

**Drugi predpisi:**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.
Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Celotno besedilo H-stavkov**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H314 | : | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | : | Povzroča draženje kože. |
| H317 | : | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | : | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H400 | : | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | : | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | : | Škodljivo 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 Dam. | : | Huda poškodba oči |
| Skin Corr. | : | Jedkost za kožo |
| Skin Irrit. | : | Draženje kože |
| Skin Sens. | : | Preobčutljivost v stiku s kožo |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski 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; 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:** |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1 | H317 | Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metoda izračuna |

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

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