

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **CORELLO DUO**

Datum izdelave: **07.07.2021**, Datum spremembe: **07.07.2021**, različica: **1.0**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
CORELLO DUO



<https://my.chemius.net/p/WypjZF/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Herbicide.

Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana  
Tržaška c. 132  
1000 Ljubljana, Slovenija  
00386 08/387-89-31

**Dobavitelj varnostnega lista:**

Corteva Agriscience SLO d.o.o.  
Markišavska ulica 10  
9000 Murska Sobota  
Slovenija  
SDS@corteva.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 08/387-89-31

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

Osnačevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Pozor**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje piroksulam, klokvintocet-meksil. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

**Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva**

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

| NAZIV                  | CAS EC INDEX REACH                            | %      | RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)                 | POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE | OPOMBE ZA SESTAVINE |
|------------------------|---|--------|--|-----------------------------|---------------------|
| kaolin                 | 1332-58-7<br>310-194-1<br>-                   | 30-<40 | /  | /                           | /                   |
| natrijev lignosulfonat | 8061-51-6<br>-                                | 10-<20 | Eye Irrit. 2; H319   | /                           | /                   |
| citronska kislina      | 77-92-9<br>201-069-1<br>-<br>01-2119457026-42 | <10    | Eye Irrit. 2; H319   | /                           | /                   |
| florasulam (ISO)       | 145701-23-1<br>-<br>613-230-00-7              | 1,4    | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                       | /                           | /                   |
| Kvarc (SiO2)           | 14808-60-7<br>238-878-4<br>-                  | <1     | /  | /                           | /                   |
| piroksulam             | 422556-08-9<br>-                              | 7,1    | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | /                           | /                   |
| klokvintocet-meksil    | 99607-70-2<br>-                               | 7,1    | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | /                           | /                   |

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo čim prej umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom ter vročino. Zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

#### Po vdihavanju

Ravnamo se v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože poiščemo zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo delovne obleke operemo.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo veky prizadetega očesa in oko temeljito speremo s čisto mlačno vodo. Če draženje ne preneha, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta speremo s čisto vodo, prizadeta oseba naj popije do 2 dcl vode. Bruhanja ne izzivamo. Takoj pokličemo zdravnika. Nezavestnemu ne smemo dati ničesar piti, niti mu ne smemo izzivati bruhanja. Če je možno zdravniku predložimo navodila za uporabo sredstva.

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

#### Po vdihavanju

Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se posvetujemo s Centrom za zastrupitve.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Razpršen vodni curek.  
Suhe kemikalije.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Žveplove oksidi (SO<sub>x</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Vodikov klorid (HCl).  
Vodikov fluorid (HF).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Preprečiti tvorbo in akumulacijo prahu. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati osebje na varna območja, stran od smeri vetra. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

##### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Ni podatkov.

#### Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastanek prahu.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pripravka ne zaužiti. Ne vdihavati prahu. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

### Embaložni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Postaviti lovilne posode za nezgodne izpuste.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 11**

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Sledite navodilom na etiketi.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| NAZIV   | MG/M <sup>3</sup> | ML/M <sup>3</sup> | KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup> | KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup> | OPOMBA                      | BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI |
|---|-------------------|-------------------|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| Proizvod  | 1.25              | /                 | 2.5                                     | /                                       | prah - alveolarna frakcija  | /                        |
| Proizvod  | 10                | /                 | 20                                      | /                                       | prah - inhalabilna frakcija | /                        |
| prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje (14808-60-7) | 0.1 (A)           | /                 | /                                       | /                                       | Y, EU                       | /                        |
| prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje              | 0.1 (A)           | /                 | /                                       | /                                       | Y, EU                       | /                        |

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic).

#### Ustrezni materiali

| MATERIAL               | DEBELINA | ČAS PREBOJNOSTI | OPOMBA |
|------------------------|----------|-----------------|--------|
| PVC                    | /        | /               | /      |
| neopren                | /        | /               | /      |
| nitril-butadien kavčuk | /        | /               | /      |

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

#### Zaščita dihal

Uporabljati zaščitno opremo za dihala z oznako CE. Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Glej oddelek 7. Glej oddelek 13.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

trdno - granule

Barva

rjavkasta

Vonj

po plesni

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| prag zaznavnosti vonja               | Ni podatkov.                         |
| pH                                   | 5.5 , konc. 1 % (CIPAC MT 75)        |
| Tališče/ledišče                      | Ni podatkov.                         |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov.                         |
| Plamenišče                           | Ni podatkov.                         |
| Hitrost izparevanja                  | Ni podatkov.                         |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)        | Ni podatkov.                         |
| Eksplozijske meje                    | Ni podatkov.                         |
| Parni tlak                           | Ni podatkov.                         |
| Relativna gostota par/hlapov         | Ni podatkov.                         |
| Gostota/teža                         | Nasipna teža: 0.58 g/cm <sup>3</sup> |
| Topnost                              | voda: se dispergira                  |
| Porazdelitveni koeficient            | Ni podatkov.                         |
| Temperatura samovžiga                | 244 °C (EEC A.16)                    |
| Temperatura razpadanja               | Ni podatkov.                         |
| Viskoznost                           | Ni podatkov.                         |
| Eksplozivne lastnosti                | Proizvod ni eksploziven (EEC A.14).  |
| Oksidativne lastnosti                | Ni oksidativno.                      |

### 9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen na sobni temperaturi in pri normalnih pogojih uporabe.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni nevarnosti polimerizacije.

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

Visoke temperature.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti.  
Močne kisline.  
Močne baze.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.  
Dušikovi oksidi (NOx).  
Žveplov oksidi. Vodikov fluorid.  
Vodikov klorid (HCl).

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

| POT IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA            | VRSTA   | ČAS | VREDNOST     | METODA | OPOMBA                                   |
|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|--|
| oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 5000 mg/kg | /      | Test je opravljen na podobnem proizvodu. |
| dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 5000 mg/kg | /      | Test je opravljen na podobnem proizvodu. |

**Za sestavine**

| NAZIV                  | POT IZPOSTAVLJENOSTI        | VRSTA            | VRSTA   | ČAS | VREDNOST    | METODA | OPOMBA       |
|------------------------|-----------------------------|------------------|---------|-----|-------------|--------|--------------|
| natrijev lignosulfonat | inhalacijsko (prah/meglica) | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | 0.48 mg/L   | /      | /            |
| florasulam (ISO)       | inhalacijsko                | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 5 mg/L    | /      | prah/meglica |
| piroksulam             | inhalacijsko                | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 5.12 mg/L | /      | prah/meglica |
| klokvintocet-meksil    | inhalacijsko                | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 5.42 mg/L | /      | prah/meglica |

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Lahko povzroči draženje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**



Lahko povzroči draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za proizvod

| POT IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | ČAS | REZULTAT                      | METODA | OPOMBA |
|----------------------|-------|-----|-------------------------------|--------|--------|
| dermalno             | miš   | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | /      | /      |

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

| NAZIV            | VRSTA               | VRSTA  | ČAS | REZULTAT     | METODA | OPOMBA |
|------------------|---------------------|--------|-----|--------------|--------|--------|
| florasulam (ISO) | in-vitro mutagenost | /      | /   | Negativno.   | /      | /      |
| florasulam (ISO) | Genotoksičnost      | živali | /   | Ni mutageno. | /      | /      |
| piroksulam       | in-vitro mutagenost | /      | /   | Negativno.   | /      | /      |
| piroksulam       | Genotoksičnost      | živali | /   | Ni mutageno. | /      | /      |

(f) Rakotvornost

Za sestavine

| NAZIV            | POT IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | VRSTA | ČAS | VREDNOST | REZULTAT   |
|------------------|----------------------|-------|-------|-----|----------|--|
| florasulam (ISO) | /                    | /     | /     | /   | /        | Snov ni povzročila raka pri laboratorijskih živalih. |
| piroksulam       | /                    | /     | /     | /   | /        | Snov ni povzročila raka pri laboratorijskih živalih. |

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

| NAZIV            | VRSTA | VRSTA | ČAS | VREDNOST | REZULTAT  | METODA | OPOMBA |
|------------------|-------|-------|-----|----------|---|--------|--------|
| florasulam (ISO) | /     | /     | /   | /        | Ni opaženih škodljivih učinkov pri testiranju na živalih. | /      | /      |
| florasulam (ISO) | -     | /     | /   | /        | Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plod.      | /      | /      |
| piroksulam       | /     | /     | /   | /        | Ni opaženih škodljivih učinkov pri testiranju na živalih. | /      | /      |
| piroksulam       | -     | /     | /   | /        | Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plod.      | /      | /      |

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

| NAZIV | POT IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | VRSTA | ČAS | ORGAN | VREDNOST | REZULTAT | METODA | IZPOSTAVLJENOST | OPOMBA |
|-------|----------------------|-------|-------|-----|-------|----------|----------|--------|-----------------|--------|
|-------|----------------------|-------|-------|-----|-------|----------|----------|--------|-----------------|--------|

|                           |              |   |   |   |   |   |   |   |   |      |
|---------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) | inhalacijsko | - | / | / | / | / | Lahko povzroči draženje zgornjih dihal (nosu in grla) in pljuč. Prekomerna izpostavljenost lahko povzroči poškodbo pljuč. | / | / | prah |
|---------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|

## Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

| NAZIV            | POT IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | VRSTA  | ČAS | ORGAN   | VREDNOST | REZULTAT       | METODA | IZPOSTAVLJENOST | OPOMBA |
|------------------|----------------------|-------|--------|-----|---|----------|----------------|--------|-----------------|--------|
| florasulam (ISO) | -                    | /     | živali | /   | Ledvice, jetra, priželjc, mehur, ščitnica, kostni mozeg | /        | opaženi učinki | /      | /               | /      |
| piroksulam       | -                    | /     | živali | /   | Ledvice, jetra, priželjc, mehur, ščitnica, kostni mozeg | /        | opaženi učinki | /      | /               | /      |

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

| VRSTA             | ČAS IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | ORGANIZEM  | METODA | OPOMBA                                       | VREDNOST   |
|-------------------|----------------------|-------|--|--------|--|------------|
| LC <sub>50</sub>  | 96 h                 | ribe  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | /      | Test je bil opravljen na podobnem proizvodu. | 56 mg/L    |
| EC <sub>50</sub>  | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | /      | Test je bil opravljen na podobnem proizvodu. | > 100 mg/L |
| ErC <sub>50</sub> | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga) | /      | inhibicija rasti                             | 1.4 mg/L   |

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

| VRSTA             | VREDNOST   | ČAS IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | ORGANIZEM          | METODA | OPOMBA           |
|-------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|--------|------------------|
| ErC <sub>50</sub> | 0.026 mg/L | 7 dni                | alge  | <i>Lemna minor</i> | /      | inhibicija rasti |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

| NAZIV                  | ELEMENT OKOLJA | VRSTA / METODA  | RAZPOLOVNA DOBA | REZULTAT | METODA          | OPOMBA |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|--------|
| natrijev lignosulfonat | zrak           | fotodegradacija | 0.098 dni       | /        | /               | ocena  |
| florasulam (ISO)       | voda           | hidroliza       | > 30 dni        | /        | razpolovna doba | /      |
| florasulam (ISO)       | zrak           | fotodegradacija | 1.82 h          | /        | razpolovna doba | ocena  |

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

| NAZIV                  | VRSTA                               | STOPNJA     | ČAS    | REZULTAT  | METODA     | OPOMBA   |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|--------|---|------------|--|
| natrijev lignosulfonat | biorazgradljivost                   | < 5 %       | 28 dni | Po rezultatih testov biorazgradljivosti ta proizvod ni zlahka biorazgradljiv. | OECD 301 E | /  |
| citronska kislina      | biorazgradljivost                   | 97 %        | 28 dni | lahko biorazgradljivo   | OECD 301 B | /  |
| citronska kislina      | biorazgradljivost                   | 98 %        | 7 dni  | lahko biorazgradljivo   | OECD 302 B | /  |
| florasulam (ISO)       | biorazgradljivost                   | 2 %         | 28 dni | ni lahko biorazgradljivo  | OECD 301 B | /  |
| florasulam (ISO)       | ThOD                                | 0.85 mg/mg  | /      | /   | /          | /  |
| florasulam (ISO)       | BPK - biokemijska potreba po kisiku | 0.012 mg/mg | /      | /   | /          | /  |
| piroksulam             | biorazgradljivost                   | 20 - 30 %   | 28 dni | /   | OECD 301 B | Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot lahko biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih. |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

| NAZIV                  | MEDIJ                  | VREDNOST | TEMPERATURA | PH | KONCENTRACIJA | METODA             |
|------------------------|------------------------|----------|-------------|----|---------------|--------------------|
| natrijev lignosulfonat | Oktanol-voda (log Pow) | -3.45    | /           | /  | /             | ocena              |
| citronska kislina      | Log Pow                | -1.72    | /           | /  | /             | izmerjena vrednost |
| florasulam (ISO)       | Log Pow                | -1.22    | /           | /  | /             | /                  |
| piroksulam             | Log Pow                | -1.01    | /           | /  | /             | izmerjena vrednost |
| klokvintocet-mexsil    | Log Pow                | 5.3      | /           | /  | /             | ocenjena vrednost  |

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

| NAZIV                  | VRSTA | ORGANIZEM | VREDNOST | TRAJANJE | REZULTAT   | METODA | OPOMBA    |
|------------------------|-------|-----------|----------|----------|--|--------|-----------|
| natrijev lignosulfonat | BCF   | riba      | 3.2      | /        | Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3). | /      | /         |
| citronska kislina      | BCF   | riba      | 0.01     | /        | /  | /      | izmerjeno |

|                     |     |      |           |        |  |   |                          |
|---------------------|-----|------|-----------|--------|--|---|--------------------------|
| florasulam (ISO)    | BCF | riba | 0.8       | 28 dni | Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).                 | / | eksperimentalna vrednost |
| piroksulam          | -   | /    | /         | /      | Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).                 | / | /                        |
| klokvintocet-meksil | BCF | riba | 122 - 621 | /      | Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5). | / | /                        |

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

| NAZIV                  | VRSTA  | KRITERIJ | VREDNOST | REZULTAT  | METODA | OPOMBA     |
|------------------------|--------|----------|----------|---|--------|------------|
| natrijev lignosulfonat | zemlja | /        | > 99999  | Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv.               | /      | Koc, ocena |
| florasulam (ISO)       | zemlja | /        | 4 - 54   | Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).             | /      | Koc        |
| piroksulam             | zemlja | /        | ≤ 42     | Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).             | /      | Koc        |
| klokvintocet-meksil    | zemlja | /        | 38070    | Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000) | /      | Koc, ocena |

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje.

Za sestavine

##### kaolin

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

##### natrijev lignosulfonat

Snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**citronska kislina**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**florasulam (ISO)**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**Kvarc (SiO<sub>2</sub>)**

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**piroksulam**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**klokvintocet-meksil**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah nevarnih odpadkov ali za odlaganje na ustreznih odlagališčih. Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Embalaže**

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

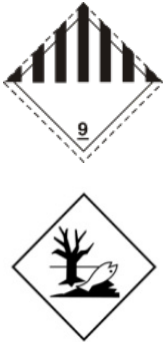
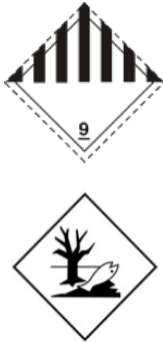
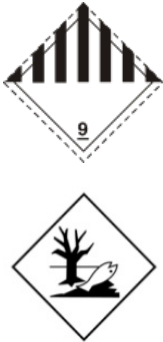
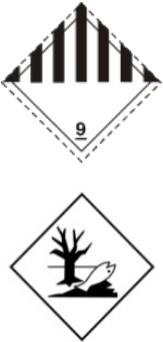
Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

| ADR/RID                       | IMDG    | IATA    | ADN     |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| 14.1 Številka ZN              |         |         |         |
| UN 3077                       | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN |         |         |         |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| OKOLJU NEVARNA SNOV,<br>TRDNA, N.D.N., florasulam<br>(ISO), piroksulam              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., florasulam<br>(ISO), pyroxsulam  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., florasulam<br>(ISO), pyroxsulam  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., florasulam<br>(ISO), pyroxsulam |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>  |   |   |  |
| 9   | 9   | 9   | 9  |
|     |    |    |     |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>  |   |   |  |
| III   | III   | III   | III  |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>  |   |   |  |
| DA  | Onesnaževalec morja   | DA  | DA   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                               |   |   |  |
| Omejene količine<br>5 kg<br>Prevozna skupina<br>3<br>Omejitev za predore<br>(-)     | Omejene količine<br>5 kg<br>EmS<br>F-A, S-F<br>Posebna opozorila<br>274, 335, 375, 601<br>Navodila za pakiranje<br>P002, IBC08, LP02, R001<br>Special packing provisions<br>PP12, B3<br>Tank instructions<br>T1, BK1, BK2, BK3<br>Tank special provisions<br>TP33 | Limited Quantity Navodila za pakiranje<br>Y956<br>Limited Quantity Net Qty<br>30 kg G<br>Passenger Packing Instruction Navodila<br>za pakiranje<br>956<br>Passenger Packing Instruction Net Qty<br>30 kg<br>Cargo Packing Instruction Navodila za<br>pakiranje<br>956<br>Cargo Packing Instruction Net Qty<br>30 kg<br>Posebna opozorila<br>A97, A158, A179, A197 | Omejene količine<br>5 kg   |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b> |   |   |  |
| VC1, VC2  | VC1, VC2  | ni podano/ni relevantno   | ni podano/ni relevantno  |

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.