

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**



chemius.net/kw209

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

Pomembne identificirane uporabe

Industrijska porazdelitev snovi. Industrijska uporaba snovi za formulacijo spojin. Profesionalna uporaba za formulacijo gnojil. Profesionalna uporaba kot gnojilo na kmetijah, farmah (vključno s pripravo zemljišč). Profesionalna uporaba kot gnojilo v rastlinjakih (npr. fertigacija, vključno z nadzorom pH hranilne raztopine s kislinami). Profesionalna uporaba kot tekoče gnojilo na polju (npr. fertigacija). Profesionalna uporaba kot gnojilo - vzdrževanje opreme.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

VIDRAL d.o.o.

Naslov: Pristaniška ulica 8, 6000 Koper - Capodistria, Slovenija

Tel.: +386(0) 8 200 80 5

e-mail: info@vidral.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386(0) 8 200 80 5

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 3; H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

### 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti veliko količino tekoče vode.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)  
Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod v kombinaciji z vodo tvori spolzko površino.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

| Naziv                    | CAS<br>EC<br>Indeks                     | %       | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.<br>1272/2008 (CLP) | Posebne mejne<br>koncentracije | Registracijska št.<br>REACH |
|--------------------------|---|---------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| amonijev nitrat          | 6484-52-2<br>229-347-8<br>-             | 35-50   | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319                    |                                | 01-2119490981-27            |
| borova kislina<br>[SVHC] | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2 | 0,1-0,2 | Repr. 1B; H360FD  |                                | 01-2119486683-25            |

Opombe za sestavine:

**SVHC** Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja so simptomi lahko različni. Lahko se zgodi, da mora ponesrečenec 48 ur ostati pod zdravniškim nadzorom. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Če je oseba pri zavesti, naj popije malo vode. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

#### Vdihavanje

Vdihavanje hlapov pri razkroju produkta lahko povzroči težave z dihanjem.

#### V stiku s kožo

Ni znanih posebnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### V stiku z očmi

Ni znanih posebnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

## Zaužitje

Ni znanih posebnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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

Zdraviti simptomatsko. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Voda.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabljati kemijskih sredstev (CCl<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, pena, prah), peska ali vodne pare.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Fosforjevi oksidi (PO<sub>x</sub>).

### **5.3. Nasvet za gasilce**

#### Zaščitni ukrepi

Oksidant. V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### 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).

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

#### 6.1.2. Za reševalce

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112). Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

### **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

---

## 6.3.2. Za čiščenje

Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo.

## 6.3.3. Druge informacije

-

## **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## **ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

---

### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti prašenje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

#### 7.1.2. 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. Ne vdihavati prahu. Pripravka ne zaužiti. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko.

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

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti ločeno od reducentov. Skladiščiti ločeno od gorljivih materialov. Hraniti ločeno od organskih materialov, olja in masti. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 5.1C

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### **7.3. Posebne končne uporabe**

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)

Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Naziv (CAS)                                   | Mjerne vrednosti           |                   | Kratkotrajna izpostavljenost |                   | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------|--------------------------|
|   | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm)   | mg/m <sup>3</sup> |        |                          |
| borova kislina in natrijev borat (10043-35-3) |                            | 0,5 (l)           |                              | 1 (l)             | Y      |                          |

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje 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).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

| Naziv                       | tip       | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti       | vrednost               | Opombe |
|-----------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | delavec   | dermalno             | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 21,3 mg/kg tt/dan      |        |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 37,6 mg/m <sup>3</sup> |        |
| borova kislina (10043-35-3) | potrošnik | oralno               | kratkotrajno (sistemski učinki) | 0,98 mg/kg             |        |
| borova kislina (10043-35-3) | potrošnik | oralno               | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 0,98 mg/kg             |        |
| borova kislina (10043-35-3) | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 8,28 mg/m <sup>3</sup> |        |
| borova kislina (10043-35-3) | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 4,15 mg/m <sup>3</sup> |        |
| borova kislina (10043-35-3) | delavec   | dermalno             | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 392 mg/kg              |        |
| borova kislina (10043-35-3) | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 196 mg/kg              |        |

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

| Naziv                       | pot izpostavljenosti  | vrednost   | Opombe |
|-----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | sladka voda           | 0,45 mg/L  |        |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | morska voda           | 0,045 mg/L |        |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | voda (občasni izpust) | 4,5 mg/L   |        |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | čistilna naprava      | 18 mg/L    |        |
| borova kislina (10043-35-3) | sladka voda           | 2,02 mg/L  |        |
| borova kislina (10043-35-3) | morska voda           | 2,02 mg/L  |        |
| borova kislina (10043-35-3) | voda (občasni izpust) | 13,7 mg/L  |        |
| borova kislina (10043-35-3) | zemlja                | 5,4 mg/kg  |        |
| borova kislina (10043-35-3) | čistilna naprava      | 10 mg/L    |        |

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)

Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

## Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko - masko s filtrom za prah. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 143:2021) ali FFP2 (SIST EN 149:2001+A1:2009).

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                     |       |
|---------------------|-------|
| - Agregatno stanje: | trdno |
| - Barva:            |       |
| - Vonj:             |       |

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|  |              |
|--|--------------|
| - pH                                   | Ni podatkov. |
| - 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. |
| - Relativna gostota                    | Ni podatkov. |
| - Topnost (z navedbo topila)           | Ni podatkov. |
| - Porazdelitveni koeficient            | Ni podatkov. |
| - Temperatura samovžiga                | Ni podatkov. |
| - Temperatura razpadanja               | Ni podatkov. |
| - Viskoznost                           | Ni podatkov. |
| - Eksplozivne lastnosti                | Ni podatkov. |
| - Oksidativne lastnosti                | Ni podatkov. |

### 9.2. Drugi podatki

|           |           |
|-----------|-----------|
| - Opombe: | Oksidant. |
|-----------|-----------|

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)

Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Oksidant. Pospešuje gorenje. V stiku z vnetljivimi snovmi lahko povzroči požar.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Vnetljive snovi. Kovine v prahu. Organske snovi. Baze.  
Kislina. Reducenti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

| Naziv                       | pot izpostavljenosti | tip              | vrsta   | Čas | vrednost     | metoda   | Opombe       |
|-----------------------------|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------|--------------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 2950 mg/kg   | OECD 401 |              |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana |     | > 5000 mg/kg | OECD 402 |              |
| borova kislina (10043-35-3) | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 2660 mg/kg   |          |              |
| borova kislina (10043-35-3) | dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 2500 mg/kg   |          |              |
| borova kislina (10043-35-3) | inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | 2 mg/L       |          | prah/meglica |
| borova kislina (10043-35-3) | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec   |     | > 2000 mg/kg |          |              |

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv                       | vrsta | Čas    | rezultat     | metoda        | Opombe |
|-----------------------------|-------|--------|--------------|---------------|--------|
| <b>Za proizvod</b>          | kunec | 14 dni | Ni dražilno. | OECD 405, GLP |        |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | kunec |        | Dražilno.    | OECD 405, GLP |        |

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)

Datum izdelave: 5.8.2014 · Datum spremembe: 21.3.2018 · Izdaja: 1

## (g) Strupenost za razmnoževanje

| Naziv                       | Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip | vrsta   | Čas    | vrednost         | rezultat   | metoda   | Opombe |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|---------|--------|------------------|------------|----------|--------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | Razvojna toksičnost             |     | podgana | 28 dni | > 1500 mg/kg/dan | Negativno. | OECD 422 | oralno |

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Vsebuje sestavine, ki imajo negativne učinke na razmnoževanje. Vsebuje sestavine, ki lahko škodujejo nerojenemu otroku.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Naziv                       | pot izpostavljenosti | tip   | vrsta   | Čas      | organ | vrednost    | rezultat | metoda   | Opombe      |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------|----------|-------|-------------|----------|----------|-------------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | oralno               | NOAEL | podgana | 28 dni   |       | 256 mg/kg   |          | OECD 422 |             |
| amonijev nitrat (6484-52-2) | inhalacijsko (prah)  | NOEC  | podgana | 2 tednov |       | > 185 mg/kg |          | OECD 412 | 5 ur na dan |

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

Ni podatkov.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### **Za sestavine**

| Sestavina (CAS)             | Tip              | Vrednost  | Čas izpostavljenosti | Vrsta       | Organizem | Metoda | Opombe |
|-----------------------------|------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|--------|--------|
| amonijev nitrat (6484-52-2) | LC <sub>50</sub> | 447 mg/L  | 48                   | ribe        |           |        |        |
|                             | EC <sub>50</sub> | 490 mg/L  | 48 h                 | vodna bolha |           |        |        |
|                             | EC <sub>50</sub> | 1700 mg/L | 10 dni               | alge        |           |        |        |
| borova kislina (10043-35-3) | LC <sub>50</sub> | 435 mg/L  | 96 h                 | ribe        |           |        |        |
|                             | EC <sub>50</sub> | 226 mg/L  | 48 h                 | raki        |           |        |        |

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### **Za sestavine**

| Sestavina (CAS)             | medij                  | vrednost | Temperatura | pH | Koncentracija | metoda |
|-----------------------------|------------------------|----------|-------------|----|---------------|--------|
| borova kislina (10043-35-3) | Oktanol-voda (log Pow) | 0,175    |             |    |               |        |

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**  
Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.  
Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1479

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

TRDEN OKSIDANT, N.D.N. (amonijev nitrat)

IMDG ime: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (ammonium nitrate)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

5.1



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

---

## 14.4. Skupina embalaže

III

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Omejene količine

5 kg

### Omejitev za predore

(E)

### IMDG EmS

F-A, S-Q

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

---

## 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 priloge 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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

## Viri varnostnega lista

-

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **KRISTALON™ 19+6+20 (+3) micro (blue label/START)**

Datum izdelave: **5.8.2014** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

---

### Seznam ustreznih H stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku .



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.