

# Sigurnosno tehnički list

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:  
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 04-10-2021

Verzija 1

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda	Agroleaf Power Calcium 12-5-19+9CaO+2.5MgO+TE
Kod proizvoda	2098-315HA
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	D4T5-F0GV-800Y-GR6A
Registracijski broj po REACH-u	Nije primjenljivo
Čista tvar/smjesa	Smjesa

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba	Gnojivo (PC12). Ograničeno na profesionalne korisnike.
Uporabe koje nisu preporučljive	Potrošačka uporaba (SU21)
Razlog zašto uporabe koje se preporučaju protiv	Preporuča se protiv korištenja u procjeni kemijske sigurnosti po REACH Dodatak I točka 7 2.3

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Za daljnje informacije, kontaktirajte: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Broj telefona za slučajeve koji nisu hitni +31 (0) 418655700

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Europa	112
Austrija	+43 1 406 43 43
Belgija	070 245 245
Danska	+45 8212 1212
Finska	0800 147 111
Francuska	+ 33 (0)1 45 42 59
Irska	01 809 2566
Nizozemska	088 755 8000 (24/7)
Norveška	+45 735 80500
Poljska	+48 42 2538 400
Portugal	+351 800 250 250
Španjolska	+34 91 562 04 20
Švedska	112
Švicarska	Tox Info SW 145 (24h)
Ujedinjeno Kraljevstvo	111

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost, gutanjem	Kategorija 4 - (H302)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)
Oksidirajuće krutine	Kategorija 3 - (H272)

### 2.2. Elementi označavanja



Sadrži Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline;  $CaH_4N_2O_3$

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Oznake upozorenja**

H302 - Štetno ako se proguta

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H272 - Može pojačati požar; oksidans

**Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P220 - Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

**Dodatne informacije**

Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1 Tvari**

Nije primjenljivo

**3.2 Smjese**

Naziv kemikalije	EC br.(EU indeks br.)	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	Registracijski broj po REACH-u	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Kalijev nitrat; $KNO_3$ (7757-79-1)	231-818-8	25 - 40%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	01-2119488224-35	-	-
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; $CaH_4N_2O_3$ (15245-12-2)	239-289-5	25 - 40%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119493947-16	-	-
Magnezijev nitrat heksahidrat; $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ (13446-18-9)	233-826-7	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119491164-38	-	-
Borna kiselina; $H_3BO_3$ (10043-35-3)	233-139-2	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-

\*Točan postotak (koncentracija) sastava je zadržan kao poslovna tajna

**Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16**

### **Procjena Akutne Toksičnosti**

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	3015	5000	0.527
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	300	2000	Nema dostupnih podataka
Magnezijev nitrat heksahidrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	5440	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2660	2000	2.12

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari kandidata zabrinjavajućih svojstava (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

Naziv kemikalije	CAS br	SVHC kandidati
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	Present

## **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

<b>Opći savjet</b>	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
<b>Udisanje</b>	Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
<b>Kontakt s očima</b>	Hitno zatražiti pomoć liječnika. Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto.
<b>Dodir kože</b>	Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
<b>Gutanje</b>	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Nazvati liječnika.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć</b>	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

<b>Simptomi</b>	Osjećaj pečenja.
-----------------	------------------

### **4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

<b>Napomena liječnicima</b>	Liječiti simptomatski.
-----------------------------	------------------------

## **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje** Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

**Veliki požar** OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para. Proizvod sam po sebi ne gori. Može pojačati požar; oksidans.

**Opasni proizvodi sagorijevanja** Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja toksičnih/korozivnih plinova i para.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

**Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce** Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu.

## **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Osobne mjere opreza** Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

**Ostale informacije** Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

**Za pružaoce hitne pomoći** Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Spriječiti ulaz u vodotoke, kanalizacije, podrumne i ograničene prostore.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

**Mjere zaštite okoliša** Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

**Metode za zadržavanje** Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

**Metode za čišćenje** Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje. U potpunosti iskoristiti proizvod. Ambalažni materijal predstavlja industrijski otpad.

**Sprječavanje sekundarnih opasnosti** Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

**Uputa na druge odjeljke** Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

## **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Savjet za sigurno rukovanje** Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

**Opća higijena** Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

**Uvjeti skladištenja** Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem.

**Materijali za pakiranje** Čuvati u dobro zatvorenom originalnom spremniku na sigurnom mjestu.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Posebna krajnja uporaba(e)** Gnojivo.

**Scenarij izloženosti** Smjesa. Nije zahtijevano.

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

Ostale informacije

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Naziv kemikalije	Italija MDLPS	Latvija	Litva	Luksemburg	Nizozemska
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Naziv kemikalije	Norveška	Poljska	Portugal	Rumunjska	Slovačka
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolska	Švedska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-

#### Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema Wear normal, light working clothing

Zaštita očiju/lica Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana. Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Fizičko stanje</b>	Krutina	
<b>Izgled:</b>	Kuglice, prah	
<b>Boja:</b>	Bijelkast	
<b>Miris:</b>	Gnojivo.	
<b>Svojstvo</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>Napomene • Metoda</b>
<b>Talište/ledište</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Točka vrenja/područje:</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>zapaljivost (krutina, plin)</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Ograničenja zapaljivosti u zraku</b>		Ni jedan nije poznat
<b>Gornje granice zapaljivosti:</b>	Nije primjenljivo	
<b>Donja granica zapaljivosti</b>	Nije primjenljivo	
<b>Točka plamišta:</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>temperatura raspada</b>		Ni jedan nije poznat
<b>pH</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>pH (kao vodena otopina)</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Kinematska viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Dinamička viskoznost</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Topljivost u vodi</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Topljivost(i)</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Koeficijent raspodjele</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>tlak pare</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Relativna gustoća</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Gustoća rasutog tereta</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Gustoća:</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Parna gustoća</b>	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
<b>Svojstva čestice</b>		
<b>Veličina čestice</b>	Nema dostupnih podataka	
<b>Raspodjela veličina čestice</b>	Nema dostupnih podataka	

### 9.2. Ostale informacije

#### **9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti**

Nije primjenljivo

#### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

## **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

### 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nereaktivan.

### 10.2. Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

#### **Posebne metode:**

Osjetljivost na mehanički udar Nije osjetljivo.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Nije osjetljivo.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

**Mogućnost opasnih reakcija** Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Jake kiseline. Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

### **ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

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

##### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

##### Informacije o proizvodu

<b>Udisanje</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
<b>Kontakt s očima</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Dodir kože</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj.
<b>Gutanje</b>	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev. Štetno ako se proguta. (temeljeno na komponentama).

##### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo.

##### Numeričke mjere toksičnosti

##### Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta  
ATEmix (oralno) 1,450.20 mg/kg

##### Nepoznata akutna toksičnost

##### Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	300 - 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Magnezijev nitrat heksahidrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	= 5440 mg/kg ( Rat )	-	-
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h

##### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrivanja/nadraživanja kože Može izazvati nadražaj kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Izaziva opekotine. Opasnost od teških ozljeda očiju.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Mutageni učinak na zametne stanice** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
**Reproduktivna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Naziv kemikalije	Europska unija
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3	Repr. 1B

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
**TCOP - ponavljano izlaganje** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
**Opasnost od aspiracije** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
**Endokrina disruptivna svojstva**

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksičnost

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Nikakve informacije nisu dostupne.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacija** Nema podataka za ovaj proizvod.

#### Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-1.09

### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** nema dostupnih podataka.

**Pokretljivost** nema dostupnih podataka.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva

**12.6. Endokrina disruptivna svojstva** Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače



#### 12.7. Ostali štetni učinci

. Nikakve informacije nisu dostupne.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda** Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

**Zagađena ambalaža** Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

**Ostale informacije** Proizvod u potpunosti upotrijebite. Materijal ambalaže je industrijski otpad. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

<b>14.1</b>	
<b>UN-br:</b>	1486
<b>14.2</b>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Kalij nitrat Smjesa
<b>14.3</b>	
<b>Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Pakirna grupa:</b>	III
<b>Ograničena količina</b>	5 kg
<b>14.5</b>	
<b>Zagađivalo mora</b>	nema dostupnih podataka
<b>14.6</b>	
<b>EmS:</b>	F-A / S-Q
<b>Posebne odredbe</b>	964, 967
<b>14.7</b>	
<b>Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:</b>	Nema dostupnih podataka

#### ADR

<b>14.1</b>	
<b>UN-br:</b>	1486
<b>14.2</b>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Kalij nitrat Smjesa
<b>14.3</b>	
<b>Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Pakirna grupa:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Opasnosti za okoliš</b>	Nije regulirano
<b>14.6</b>	
<b>Posebne odredbe</b>	Ne postoji
<b>Kod zabrane za tunel</b>	E
<b>Ograničena količina</b>	5 kg

#### Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

<b>14.1</b>	
<b>UN broj ili ID broj</b>	1486
<b>14.2</b>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Kalij nitrat Smjesa
<b>14.3</b>	

Razred(i) opasnosti pri prijevozu <u>14.4</u>	5.1
Skupina pakiranja <u>14.5</u>	III
Opasnosti za okoliš <u>14.6</u>	Nije regulirano
Posebne odredbe	Ne postoji



## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### Nacionalni propisi

##### Danska

##### Francuska

ICPE (FR):

Klasificirana ugradnja : članak 4706

##### Njemačka

GefStoffV (DE):

Klasa opasnosti od vode (WGK)

Nije regulirano

očito opasno za vodu (WGK 2)

Naziv kemikalije	German WGK Section
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	Reg. no. 346, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3
Magnezijev nitrat heksahidrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	1
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water

#### Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

#### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

#### Obratiti pažnju na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Ne smiju koristiti profesionalni korisnici ispod 18 godina starosti, vidjeti Izvršnu naredbu Nacionalnog odbora za radno okruženje o opasnom poslu za mlade ljude.

#### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV

Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	30	-
--	----	---

**UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva**

Naziv kemikalije	UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva
Kalijev nitrat; KNO <sub>3</sub>	Present
Amonijeva kalcijeva sol dušične kiseline; CaH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Present
Magnezijev nitrat heksahidrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	Present

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)

**Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)**

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Borna kiselina; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Vrsta proizvoda 8: Sredstva za zaštitu drva Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

**Međunarodni popisi**

**Natpis:**

**TSCA** - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

**DSL/NDL** - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

**EINECS/ELINCS** - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

**ENCS** - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari

**IECSC** - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari

**KECL** - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

**PICCS** - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

**AICS** - Australski popis kemijskih tvari

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Izvešće o sigurnosti kemikalije

Upotreba tvari (supstanci) pokrivena je u skladu s uredbom o dosegu 1907/2006

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

**Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu**

**Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3**

H302 - Štetno ako se proguta

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu

**Kazalo**

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

PBT: Perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) kemikalije

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) kemikalije

**Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

**Postupak razvrstavanja**

- Metoda proračuna
- Utvrđivanje procjene stručnjaka i težine dokaza

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrivanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

**Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a**

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti  
 Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka  
 Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)  
 EPA (Agencija za zaštitu okoliša)  
 Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))  
 Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD  
 Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje  
 Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)  
 Baza podataka opasnih tvari  
 Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)  
 Japan: GHS Klasifikacija  
 Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)  
 NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 Nacionalna medicinska knjižnica  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija  
 Svjetska zdravstvena organizacija

**Pripremio/la** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Datum revizije** 04-10-2021

**Ograničenja u uporabi** Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006**

**Ograničavanje od odgovornosti**

Ovdje navedene informacije su prema najboljem znanju i uvjerenju u Everris, točne i pouzdane u vrijeme pripreme ovog dokumenta. Međutim, ne daje se jamstvo niti potvrda, navedena ili pretpostavljena o sigurnosti ili pouzdanosti i Everris se ne smatra odgovornim za bilo kakve gubitke ili

---

štete nastale zbog uporabe istoga. Ne daju se niti ne pretpostavljaju bilo kakva ovlaštenja za uporabu patentiranog otkrića bez licence. Nadalje, Everris neće biti odgovoran za bilo kakve štete ili ozljede nastale zbog nepravilne i neprimjerene uporabe, ne pridržavanja preporučenih načina uporabe ili zbog bilo kakvih rizika koji su povezani s prirodom proizvoda.

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**