

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : COMPLEX (12/12/17 +2MgO+12SO₃; 12/12/17 +2MgO+15SO₃; 14/10/20 +10SO₃; 15/15/15; 15/15/15 +7SO₃; 15/5/18 +2,5MgO+25SO₃; 20/20 +7SO₃;; 20/8/8 +3MgO+10SO₃; 26/10 +10SO₃), .
., VARIO (6/12/26 +16SO₃; 6/21/21; 7/8/14 +19SO₃; 10/20/20 +10SO₃; 13/7/22 +11SO₃; 14/10/18 +12SO₃; 14/16/10 +17SO₃; 14/7/20 +10SO₃;; 15/14/14 +16SO₃; 15/22 +20SO₃; 16/10/18 +13SO₃; 18/11/11 +5SO₃; 18/17 +15SO₃; 20/7/7; 20/7/7 +17SO₃; 20/8/8 +10SO₃; 21/6/6 +12SO₃;; 21/7/7; 22/15 +15SO₃; 22/5/5; 22/5/5 +12SO₃; 23 N +25SO₃; 23/18; 24 N +27SO₃; 26/16 +15SO₃)

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

Uporaba tvari/pripravka : Gnojiva

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Austrija
Telefon: +43 732 6915-0

E-mail adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

(01) 2348-342 Centar za kontrolu otrovanja (24h)
+44 (0) 1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatne izjave o opasnostima : EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB : Ocjena postojne, bioakumulativne, toksične (PBT) i jako postojne, jako bioakumulativne (vPvB) tvari: Neprimjenjivo (anorganski)

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Gnojivo s više hranjivih sastojaka, sadrži amonij-nitrat sadrži oligoelemente bor, bakar, magnezij, sumpor i cink u različitim količinama ovisno o recepturi. Ovaj proizvod je usklađen sa Uredbom (EU) 2003/2003.

3.2 Smjese

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	Koncentracija (% w/w)
Amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	<= 70
superfosfata	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11	Ozlj. oka 1; H318	< 20
amonijev klorid	12125-02-9 235-186-4 01-2119489385-24	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319	< 3
kalcija bis (dihidrogen ortofosfata)	7758-23-8 231-837-1 01-2119490065-39	Ozlj. oka 1; H318	< 3

Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :

kalcij fluorida	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10
-----------------	--	--	-------------

Napomene : Registracijski broj REACH:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

www.borealisgroup.com , Company - REACH - Registered substances

Mješavine koje sadrže manje od 80% amonij nitrata nisu klasificirane. Nadražuje oči (OECD 405 i 437 studija OECD-a na sličnim smjesama).

Smjese koje sadrže SSP (pojedinačni super fosfat) neutraliziran amonijakom ili MgO nisu klasificirane kao štetne / nadražujuće za oči (OECD 405 i OECD 437 studije provedene na sličnim smjesama).

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- U slučaju inhalacije : U slučaju nehotečajnog udisanja prašine premjestiti se na svjež zrak.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Dati kisik ili primijeniti umjetno disanje, ako je to potrebno.
Potražiti liječnički savjet.
- U slučaju dodira s kožom : Isprati s mnogo vode.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- U slučaju dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- U slučaju gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
NE izazivajte povraćanje.
U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome:
Gastrointestinalne smetnje
Apsorpcijom ovog proizvoda u tijelo može doći do stvaranja metemoglobina koji, u dovoljnoj količini, uzrokuje cijanozu.
- Posljedice ponavljanih ili produženih dodira s kožom mogu uključivati:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Tegobe

Inhalacija:

Postoji rizik od zakašnjelog plućnog edema.

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

Liječenje : Osigurati liječničko nadgledanje od barem 48 sati.

Liječiti simptomatski.

Ne postoji specifičan protuotrov.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršeni vodeni mlaz

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Suhi kemijski prah
Pjena
Nemojte se ugušiti s parom ili pijeskom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Potencijalna eksplozija opasna kada se zagrije pod jakim začepljenjem (npr. cijevi i odvoda) posebice ukoliko je kontamirana s nekompaktibilnim materijalima.
Vidi poglavje 10.

Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
Dušikovi oksidi (NOx)
Amonijak
Klor
Hidrogen klorid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama

Dodatni podaci : Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.
Kontaktirati nadležne lokalne vlasti.

Pobrinite se da su vrata i prozori otvoreni.
Izbjegavati udisanje razgrađenih plinova.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja.
Spriječiti stvaranje prašine.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
U slučaju dospijeca u vodotokove ili kanalizaciju, obavijestite nadležna tijela.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.
Ne miješati s piljevina, goriva ili organske tvari.
Držati spremnik otvorenim.
Nakon čišćenja, isprati tragove vodom.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.
Za zbrinjavanje pogledati odsjek 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti stvaranje prašine.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Držati se podalje od neodgovarajućih materijala.
Koristiti samo čistu opremu.

Nakon rukovanja operite ruke.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Držati podalje topline i izvora paljenja. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Redovito čišćenje opreme, radnog prostora i odjeće. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i : Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

spremnika

Ograničiti veličinu sloga (u skladu s lokalnim propisima) i držati rastojanje među slogovima najmanje 1m. Potrebno je provoditi redovito čišćenje kako bi se izbjeglo sakupljanje prašine na površinama.

Odgovarajući materijali za kontejnere: Plastika Nerđajući čelik
Aluminij

Neprikladni materijali za spremnike: Bakar Cink

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

: Zaštitite od sunčeve svjetlosti. Nemojte izlagati temperaturama koje premašuju 32 °C. Izbjegavati nezaštićeno skladištenje na otvorenom prostoru. Zaštitite od vlage.

Savjeti za zajedničko skladištenje

: Ne skladištite u blizini zapaljivih tvari.
Držati se podalje od neodgovarajućih materijala.
Vidi poglavje 10.

Na farmi osigurati da gnojivo nije uskladišteno pokraj sijena, slame, žitarica, dizel ulja, itd.
Izbjegavati miješanje s drugim gnojivima prilikom skladištenja u rinfuzi.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
kalcij fluorida	7789-75-5	GVI	2,5 mg/m ³ (Fluor)	HR OEL
Dodatni podaci	Naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)			
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
Dodatni podaci	Indikativan			
amonijev klorid	12125-02-9	GVI	10 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Štetno za zdravlje			
		STEL	20 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Štetno za zdravlje			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
kalcij fluorida	7789-75-5	Fluor (Fluor): 7 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Fluor (Fluor): 4 mg/g kreatinina (Urin)	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Amonijev nitrat	Radnici	Dodir s kožom	Dugotrajno, Sustavna	5,12 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugotrajno, Sustavna	36 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugotrajno, Sustavna	2,56 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajno, Sustavna	8,9 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajno, Sustavna	2,56 mg/kg
kalijev sulfat	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,3 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,1 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	37,6 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Amonijev nitrat	Postrojenja za uklanjanje otpadnih tvari	18 mg/l
kalijev sulfat	Slatka voda	0,68 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	6,8 mg/l
	Morska voda	0,068 mg/l
	Postrojenja za uklanjanje otpadnih tvari	10 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Spriječiti stvaranje prašine.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Prije rada s vatrom i vrućim materijalima svi ostaci proizvoda na kontejnerima i uređajima moraju biti uklonjeni učinkovitim čišćenjem vodom.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

Napomene : U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Gumene ili plastične rukavice. Kožne rukavice. Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita organa za disanje : Zaštitne maske protiv prašine se preporučuju ukoliko je koncentracija prašine nastale radom veća od 10 mg/m³.
Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 143 / EN 149.

Filtar tipa : P1 filter

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. U slučaju dospjeća u vodotokove ili kanalizaciju, obavijestite nadležna tijela.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije : krut

Boja : Vrste ovisno o formulaciji:
bezbojan, žućkasto-bijela

Miris : bez mirisa

Prag osjetljivosti mirisa : neprimjenjivo

pH : 4,5 - 8

Područje topljenja : 120 - 180 °C

Točka vrenja : Raspada se ispod točke vrenja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Plamište	:	Neprijmjenjivo, (anorganski)
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Proizvod nije zapaljiv.
Gornja granica eksplozivnosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Gustoća	:	900 - 1.100 kg/m ³
Nasipna gustoća	:	900 - 1.100 kg/m ³
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	djelomično topivo 1.870 g/l (Amonijev nitrat) (20 °C)
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo (anorganski)
Temperatura samozapaljenja	:	nije zapaljivo
Temperatura raspadanja	:	130 - 210 °C
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	Neprijmjenjivo (krut)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno Potencijalna eksplozija opasna kada se zagrije pod jakim začepljenjem (npr.cijevi i odvoda) posebice ukoliko je kontamirana s nekompaktibilnim materijalima.
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

Opetovano grijanje te hlađenje iznad i ispod 32°C uzrokuju poroznost proizvoda kroz promjenu kristalne strukture, zajedno s povećanjem prašine i većeg volumena prila. Ovo može prouzrokovati pucanje vreća i curenje proizvoda.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Dodir s jakim bazama oslobađa amonijak.
U dodiru s jakim kiselinama oslobađaju se dušikovi plinovi.
Raspada se pod utjecajem topline.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Temperatura > 130 °C
Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.
Držati se podalje od neodgovarajućih materijala.
Izlaganje zraku ili vlazi tijekom dužeg perioda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Goriva tvar
Redukcijsko sredstvo
Jake kiseline i jake baze
Lužine
sumpor
Klorati
Kromati
Nitrit
permanganati
Metali u prahu
Bakar
Nikal
Kobalt
Cink

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Dušikovi oksidi (NOx), Amonijak, Klor, Hidrogen klorid

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Sastojci:

Amonijev nitrat:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.950 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50: > 88,8 mg/l
Metoda: Nema dostupnih podataka.

Akutna kožna toksičnost : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

amonijev klorid:

Akutna oralna toksičnost : LD50: 1.410 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg

Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Nagrivanje/iritacija kože

Proizvod:

Ne nadražuje kožu

Posljedice ponavljanih ili produženih dodira s kožom mogu uključivati:

Tegobe

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Vrste: Zec

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Rezultat: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Proizvod:

Metoda: Smjernica 405 & 437 OECD-a

Rezultat: Ne nadražuje oči

Dane informacije temelje se na ispitivanjima mješavinama s sličnim komponentama.

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Vrste: Zec

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Rezultat: Nadražuje oči.

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Metoda: Smjernica 429 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Rezultat: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
Test za otkrivanje supstancija: nekoliko

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Vrste: Miš

Metoda: Smjernica 429 OECD-a

Rezultat: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Test za otkrivanje supstancija: Kalcijev amonij nitrat.

Analogija

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Ames test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Test za otkrivanje supstancija: Amonij kalcij nitrat

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: Smjernica 473 OECD-a

Rezultat: negativno

Test za otkrivanje supstancija: Amonij kalcij nitrat

: Vrsta ispitivanja: Studija mutacije gena in vitro u stanicama sisavaca

Metoda: Smjernica 476 OECD-a

Rezultat: negativno

Test za otkrivanje supstancija: Kalijev nitrat

Karcinogenost

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Napomene: Nisu prijavljene značajne nuspojave

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Djelovanje na plodnost

: Vrste: Štakor

NOAEL: > 1.500 mg/kg,

Metoda: Smjernica 422 OECD-a

Test za otkrivanje supstancija: Kalijev nitrat

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Ocjena: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Ocjena: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Vrste: Štakor

NOAEL: 0,185 mg/l

Način primjene: Inhalacija

Vrijeme izlaganja: 14 d

Metoda: Smjernica 412 OECD-a

Test za otkrivanje supstancija: Amonijev nitrat

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

Amonijev nitrat:

nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 447 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: Kratkotrajno

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 490 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: Kratkotrajno
Test za otkrivanje supstancija: Kalijev nitrat
Napomene: Slatka voda

Otrovnost za alge : EC50 : > 1.700 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

Vrijeme izlaganja: 10 d
Test za otkrivanje supstancija: Kalijev nitrat
Napomene: Morska voda

Otrovnost za bakterije : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 180 min
Vrsta ispitivanja: Inhibicija disanja aktivnog blata
Test za otkrivanje supstancija: natrijev nitrat
Metoda: Smjernica 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: istraživanje je znanstveno neopravdano

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC50: 555 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija nije očekivana.

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

Sastojci:

Amonijev nitrat:

Pokretljivost : Prosjek (sredina): Voda
Napomene: potpuno topivo

: Prosjek (sredina): Zemlja
Napomene: (NO₃-), Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

: Prosjek (sredina): Zemlja
Napomene: (NH4+), Nakon oslobađanja se adsorbira na tlu.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ocjena postojne, bioakumulativne, toksične (PBT) i jako postojne, jako bioakumulativne (vPvB) tvari: Neprimjenjivo. (anorganski).
Napomene: Ova mješavina ne sadrži tvari koje se procjenjuju kao PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dotadni ekološki podaci : Napomene: Ne dopustiti da dospije u podzemnu vodu, površinske vode i kanalizaciju.
Teška izlivanje mogu uzrokovati nepovoljan učinak na okoliš poput eutrofikacije površinskih voda u zatvorenom prostoru.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.
Ne dopustiti da dospije u podzemnu vodu, površinske vode i kanalizaciju.
Nemojte odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Europski otpad kod:
02 01 09 (otpad od kemikalija za poljoprivredu izuzevši one koji se razvrstaju pod 02 01 08)

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odlagati u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Nije regulirano kao opasna materija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

NPK-gnojivo, NP-gnojivo

Verzija 4.1

Datum revizije: 16.05.2018

Datum tiskanja 27.11.2018

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Posebne instrukcije nisu potrebne., Bezopasna roba prema ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Napomene : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Amonijev nitrat
Ne smije biti isporučeno neovlaštenim korisnicima.

Vidjeti PRILOG XVII od UREDBA (EZ) br. 1907/2006 za Uvjeti ograničenja

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprijemljivo

Druge uredbe : Propis (EC) broj 2003/2003 se odnosi na gnojiva

Uredba (EU) br. 98/2013 Europskog parlamenta i vijeća od 15. siječnja 2013. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:
Aneks II

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.
(Amonijev nitrat)

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-izjava

H272	: Može pojačati požar; oksidans.
H302	: Štetno ako se proguta.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju
Oks. krut.	: Oksidirajuće krutine,
Ozlj. oka	: Ozljeda oka

Dodatni podaci

Ostale informacije : Izdano prema Pravilniku (EC) broj 1907/2006, Aneks II. i njegovim izmjenama te dopunama.
Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomještuje sve prijašnje verzije.

Izdavač : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2015
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

Ograničenje odgovornosti

Po našim saznanjima, podaci sadržani u ovom dokumentu su točni i pouzdani od datuma izdavanja, međutim ne preuzimamo nikakvu odgovornost za točnost i potpunost takvih podataka.

Borealis ne daje nikakva jamstva za podatke koji se protežu iznad ovdje opisanih podataka. Ništa u ovom dokumentu ne predstavlja nikakvo jamstvo o mogućnosti prodaje ili prikladnost za određenu namjenu.

Odgovornost je kupca pregledati i testirati naš proizvod kako bi se uvjerali u prikladnost proizvoda za kupčevu namjenu. Kupac je odgovoran za prikladnu, sigurnu uporabu u skladu s zakonom, manipulaciju te rukovanje našim proizvodima.

Borealis ne prihvaća nikakvu odgovornost pri korištenju naših proizvoda u kombinaciji s tuđim materijalima. Podaci sadržani u ovom dokumentu odnose se isključivo na naše proizvode kad se ne koriste u kombinaciji s materijalima od treće strane.