

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalni nazivi smjese:

AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO)

Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO)

AGRO Gnojivo za travnjak

Gnojivo za travnjak

Oblik: smjesa; čvrsto stanje (granula)

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe: gnojivo.

Uporabe koje se ne preporučuju: načini uporabe moraju biti ograničeni samo na one koji su navedeni gore.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: AGRO CS a.s.

Adresa: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Telefonski broj: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

Elektronička pošta osobe odgovorne za STL: agrocs@agrocs.cz

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Europski broj za hitne službe: 112

Institut za medicinska istraživanja - Centar za kontrolu otrovanja

Poison Control Centre Zagreb, 2 Ksaverska Rd., Zagreb, Croatia,

Tel.: +385 4673 188/182, Emergency telephone: +358 1 2348 342

2. ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, Teška ozljeda oka/ nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje smjese prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP)

(korišteni elementi oznake bit će naznačeni na etiketi proizvoda u obliku teksta bez kodne oznake)

Nazivi smjese:

AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO);

AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak

Piktogrami, oznake opasnosti:



GHS07

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Sadrži: Ammonium nitrate

Oznake upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznaka obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.

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.

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasni otpad.

Dodatne oznake upozorenja: nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Nije poznata

Ostale informacije

Kriteriji za ocjenu tvari kao što su PBT i vPvB u Prilogu XIII Uredbe EZ br. 1907/2006 (REACH): sadržane tvari ne ispunjavaju kriterije za svrstavanje u kategoriju PBT ili vPvB.

Smjesa ne sadrži tvari koja podliježe Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), naslov VII, Prilog XIV (Popis tvari koje podliježu odobrenju / SVHC tvari).

Smjesa ne sadrži tvari navedenu u Prilogu XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Smjesa ne sadrži nijednu supstancu koja ima svojstva remećenja rada (funkcioniranja) endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) br. 2018/605.

3. ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Proizvod nije samostalna tvar.

3.2. Smjese

Opća karakteristika: kruta smjesa.

Sadržaj sastojaka:

Naziv tvari	Maseni udio %	Identifikacijski brojevi
Ammonium nitrate; Amonijev nitrat	40 - < 45	CAS broj: EZ broj: Indeks broj: REACH registracijski broj:
6484-52-2 229-347-8 bez broja 01-2119490981-27-0000		
Razvrstavanje prema uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) ^[1] : Ox. Sol. 3, H272, Eye Irrit. 2, H319 ^[4]		
Kalcijum/Magnezij karbonat	< 15	CAS broj: EZ broj: Indeks broj: REACH registracijski broj:
16389-88-1 233-139-2 240-440-2 nije na raspolaganju		
Razvrstavanje prema uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) ^[1] : nije klasificiran kao opasan ^[4]		

ATE = procjena akutne toksičnosti

[1] Značenja kratica za razvrstavanje prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP), uključujući rečenicu o opasnosti (H oznake) navedena su u odjeljku 16. ovog sigurnosnog lista.

[2] za tvar/-i su granične vrijednosti izloženosti utvrđene u odjeljku 8. ovog sigurnosnog lista

[3] izvor informacije: lanac isporučitelja sukladno usklađenom razvrstavanju (CLP)

[4] izvor informacije: lanac isporučitelja sukladno razvrstavanju navedenom u dokumentaciji za registraciju; daljnji detalji navedeni su u odjeljku 11

4. ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

ni u kom slučaju ne smijete postupati kaotično. Ako vam je potrebna medicinska njega, uvijek ponesite originalnu ambalažu s etiketom ili sigurnosni list. U stanjima opasnim po život prije svega vršite oživljavanje povrijeđene osobe i potražite liječničku pomoć. Zastoj disanja –

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

odmah dati umjetno disanje. Zastoj srca - odmah izvršiti posrednu masažu srca. Nesvjestica - oštećenu osobu dajte u bočni stabilizirani položaj. Uvijek je potrebno procijeniti situaciju s obzirom na osobnu sigurnost i sigurnost oštećene osobe. Prva se pomoć ne smije pružati na mjestu nesreće ako postoji opasnost od onečišćenja spasioca.

U slučaju udisanja:

prekinuti ekspoziciju. Oštećenu osobu odvesti na čist zrak, na toplo i mirno mjesto.

U dodiru sa kožom:

skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Oštećenu kožu operite vodom i sapunom. Ako se pojavi nadražaj zatražite pomoć liječnika.

U slučaju dodira sa očima:

ako se koriste kontaktne leće, pažljivo ih uklonite i počnite ispirati čistom vodom, širom otvoreno zahvaćeno oko, od unutarnjeg do vanjskog kuta i također ispod kapaka najmanje 15 minuta. Kod poteškoća koje potraju, odmah potražiti pomoć liječnika.

U slučaju gutanja:

ispirati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dajte oko 0,5 litre vode. Ne nemojte davati unesrećenoj osobi ništa kroz usta ako je u besvijesti ili ako ima grčeve.

Zaštita osoba pri pružanju prve pomoći:

pri pružanju prve pomoći neophodno je osigurati uglavnom sigurnost spasioca i spašavane osobe.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dekontaminiranje. Liječiti prema simptomima.

Ne očekuje se da će za akutne zdravstvene učinke trebati hitna medicinska pomoć. Ako proizvod progutaju djeca, neophodno je pratiti javljaju li se probavni problemi. Ako bi gutanje proizvoda kod djeteta prouzročilo bol ili grčeve u probavnom sustavu ili proljev, poželjno je posavjetovati se s liječnikom.

5. ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije gorljiv. Izbor sredstava za gašenje može biti podložan i drugim gorivim materijalima (pjena, prah za gašenje, CO₂, vodena maglica).

Neprikladna sredstva za gašenje:

izravni mlaz vode - proizvod bi se mogao istopiti.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Produkti sagorijevanja i opasni plinovi: dim, ugljen oksid, ugljen dioksid, amonijak, oksidi dušika. U višim koncentracijama, proizvod može pridonijeti izgaranju zapaljivih materijala.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Intervencijske jedinice izložene dimu ili parama moraju biti opremljene sredstvima za zaštitu disanja i očiju. Prilikom intervencije u zatvorenim prostorijama potreban je uređaj za disanje.

Posude u vatri hladiti vodenom maglicom. Vodu za gašenje požara prikupljajte odvojeno i spriječite prodor u vodu i tlo.

6. ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Primijeniti prikladnu zaštitnu odjeću, prljavu odjeću zamijeniti novom. Spriječiti dodir s kožom i očima te onečišćenje odjeće i obuće. Pobrinite se za provjetranje oštećenog mjesta. Sve osobe, koje ne surađuju na spasilačkim radovima, moraju se zadržavati na sigurnoj udaljenosti.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

Spriječiti isticanje u životnu okolinu, vodu i ne ispuštati u kanalizaciju, zemlju i tlo. U slučaju isticanja u kanalizaciju ili vodotok, odmah obavijestiti njihovog administratora, policiju, vatrogasce ili nadležni odjel za zaštitu okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

U slučaju isticanja otkriti i prema mogućnosti proizvod ukloniti crpenjem ili mehanički.

Sve preostale ili manje količine pomiješati u prikladni sorbent (univerzalni sorbent, dijatomejska zemlja, zemlja, pijesak) i staviti u odgovarajuće označene spremnike te zbrinuti sukladno važećim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odj. 7, 8 i 13.

7. ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir sa kožom i očima. Upotrebljavati prikladna sredstva osobne zaštite. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima s dovodom svježeg zraka ili s odgovarajućom ventilacijom. Prilikom rada zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon završetka rada oprati ruke toplom vodom i sapunom. Zaprljanu radnu odjeću prije ponovnog korištenja dobro isprati. Pridržavati se zakonskih propisa o zaštiti na radu.

Uključiti neupotrebljivi otpad od proizvoda u kompost ili primijeniti kao gnojivo u tlo.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnim zatvorenim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištite u uspravnom položaju kako biste spriječili istjecanje. Skladištiti odvojeno od namirnica, lijekova i životinjske hrane. Nemojte čuvati u blizini jakih kiselina i baza. Držite se na minimalnoj udaljenosti od 5 m kada se čuva zajedno s kalcijevim cijanamidom. Skladištiti na temperaturama iznad +5 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odj. 1.2

8. ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Niti za jednu komponentu smjese nisu propisane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. Nadzirati koncentraciju ukupne prašine na radnom mjestu.

Granična vrijednost izloženosti prašini je 10 mg.m⁻³

- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, NN 91/18, 1/21;
- Direktiva (EZ) 1998/24, SL L (EZ) 2000/39, SL L (EZ) 2006/15, SL L (EU) 2009/161, SL L (EU) 2017/164.

DNEL/ PNEC

Naziv tvari	Amonijev nitrat
CAS broj	6484-52-2
DNEL / DMEL	radnici
Način izlaganja	Kronični sustavni učinci
Inhalacijski (mg/m ³)	36
Dermalno (mg/kg tjelesne težine/dan)	5,12
DNEL / DMEL	potrošači
Način izlaganja	Kronični sustavni učinci
Oralno (mg/kg tjelesne težine/dan)	2,56
Inhalacijski (mg/m ³)	8,9
Dermalno (mg/kg tjelesne težine/dan)	2,56

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

PNEC	Amonijev nitrat (CAS broj: 6484-52-2)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	18 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1 Tehničke mjere: tehničke mjere i odgovarajući radni postupci imaju prednost nad osobnom zaštitnom opremom. Pridržavati se načela za osobnu higijenu. Prilikom rada zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije radnog odmora i nakon završetka rada, oprati ruke toplom vodom i sapunom. U blizini radnog mjesta mora obvezno biti tekuća voda za ispiranje očiju ili sigurnosni tuš odnosno tuš za ispiranje očiju.

8.2.2 Individualne mjere zaštite

a) Zaštita dišnih putova

U normalnim uvjetima uporabe ovog proizvoda ne očekuje se individualna zaštita dišnih organa. U slučaju prekoračenja granice izloženosti, prilikom stvaranja prašine, upotrijebite masku s prikladnim filtrom (tip P – prema HRN EN 143 - filtri protiv čestica; tip FFP3 / FFP2 – prema HRN EN 149 + A1 - polumaske protiv čestica; prema HRN EN 142 - usnik).

b) Zaštita očiju

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima ili štitnikom za lice (HRN EN 166).

c) Zaštita ruku

Iz preventivnih razloga, u slučaju potrebe za izravnim kontaktom s proizvodom, upotrijebiti zaštitne radne rukavice (HRN EN 374). Pridržavajte se točnih uputa proizvođača, uključujući i vrijeme uporabe. Oštećene rukavice odmah zamijeniti novima.

d) Zaštita kože

Radna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća (HRN EN ISO 20347).

e) Toplotna opasnost

Oksidans - može pojačati požar.

8.2.3 Ograničenje ekspozicije životne sredine

Izbjegavati nepotrebna ispuštanja u okoliš. Ako je potrebno, uklonite otpad od gnojiva nanoseći ga na tlo ili ugrađujući u kompost.

9. ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- (a) agregatno stanje: čvrsto stanje (granula)
- (b) boja: siva, bijela, crvena
- (c) miris: bez intenzivna mirisa
- (d) talište/ledište: podaci nisu na raspolaganju
- (e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: podaci nisu na raspolaganju
- (f) zapaljivost: podaci nisu na raspolaganju
- (g) donja i gornja granica eksplozivnosti: nije eksplozivno
- (h) plamište: podaci nisu na raspolaganju
- (i) temperatura samozapaljenja: podaci nisu na raspolaganju
- (j) temperatura raspadanja: podaci nisu na raspolaganju
- (k) pH: 5,39 (1% vodena otopina)
- (l) kinematička viskoznost: podaci nisu na raspolaganju
- (m) topljivost: topljivo (voda: 70,6 g.l⁻¹)
- (n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): podaci nisu na raspolaganju
- (o) tlak pare: podaci nisu na raspolaganju
- (p) gustoća i/ili relativna gustoća: 1
- (q) relativna gustoća pare: podaci nisu na raspolaganju
- (r) svojstva čestica: podaci nisu na raspolaganju

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nije eksplozivno.

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj VOC (ishlapljive organske tvari): 0%

Sadržaj suhe tvari: podaci nisu na raspolaganju

10. ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Smjesa ne pokazuje opasnu kemijsku reaktivnost.

10.2. Kemijska stabilnost

Smjesa je stabilna u preporučenim uvjetima uporabe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate. Smjesa ne teži spontanoj polimerizaciji ili podvrgavanju opasnim reakcijama razgradnje pri normalnim temperaturama.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Učinci vlažnosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka redukcijska sredstva, jake kiseline i jake baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Amonijak, oksidi dušika.

11. ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

11.1.1. Smjesa

Za smjesu se procjenjuju sljedeće klase opasnosti prema postupcima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) na osnovu podataka o sadržanim tvarima. Podaci za cijelu smjesu nisu dostupni.

- (a) akutna toksičnost;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (b) nagrizanje/nadraživanje kože;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju;
smjesa je razvrstana kao: ozbiljno nadražuje / oštećuje oči
- (d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (e) mutageni učinak na zametne stanice;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (f) karcinogenost;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (g) reproduktivna toksičnost;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (h) STOT – jednokratno izlaganje;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (i) STOT – ponavljano izlaganje;
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje
- (j) opasnost od aspiracije.
smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

11.1.2. Informacije o tvarima u smjesi

Ammonium nitrate; Amonijev nitrat, CAS: 6484-52-2

- (a) akutna toksičnost

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 401, ključna studija	2950 mg.kg ⁻¹ tt, LD50	oralno: želučana sonda	štakor
OECD 402, ključna studija	> 5000 mg.kg ⁻¹ tt, LD50	dermal.	štakor
prateća studija	> 88,8 mg.l ⁻¹ LC50	inhal.	štakor

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

(b) nagrizanje/nadraživanje kože

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 404, ključna studija	ne ispunjava kriterije GHS za razvrstavanje	dermal.	domaći zec

(c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 405, ključna studija	2. kategorija opasnosti	oko	domaći zec

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 429, ključna studija	ne ispunjava kriterije GHS za razvrstavanje	dermal.	miš

(e) mutageni učinak na zametne stanice

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
prateća studija	negativ.	oralno: želučana sonda	miš

(f) karcinogenost

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
	podaci nisu na raspolaganju		

(g) reproduktivna toksičnost

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 422, ključna studija	$\geq 1500 \text{ mg.kg}^{-1} \text{ tt, dan}$	oralno: želučana sonda	štakor

(h) STOT – jednokratno izlaganje

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
	podaci nisu na raspolaganju		

(i) STOT – ponavljano izlaganje

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
OECD 422, ključna studija	$\geq 1500 \text{ mg.kg}^{-1} \text{ tt, dan}$	oral.	štakor

(j) opasnost od aspiracije

Tip testa	Rezultat	Putanja ekspozicije	Organizam za testiranje
	podaci nisu na raspolaganju		

Zaključak / sažetak: tvar utječe na razvrstavanje smjese, smjesa je razvrstana kao: ozbiljno nadražuje / oštećuje oči.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari koje uzrokuju poremećaj u radu endokrinog sustava.

12. ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje

Ammonium nitrate; Amonijev nitrat, CAS: 6484-52-2

Toksičnost	Organizam za testiranje	Rezultat	Tip testa
Akutna toksičnost za ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	447 mg.l ⁻¹ , LC50/ 48 sati	
Akutna toksičnost za beskičmenjake	<i>Daphnia magna</i>	490 mg.l ⁻¹ , EC50/ 48 sati	
Akutna toksičnost za alge	<i>Benthic diatoms</i>	>1700 mg.l ⁻¹ , EC50/ 10 dana	
Inhibicija disanja aktivnog mulja	mikroorganizmi	>1000 mg.l ⁻¹ , EC50/ 3 sata	OECD 209

Zaključak / sažetak: tvar ne utječe na razvrstavanje smjese.

12.2. Postojanost i razgradivost

Prosječna brzina eliminacije amonijevog nitrata na 20 °C u aerobnim uvjetima je oko 52 g N/ kg otopljenog amonijevog nitrata/ dan.

Prosječna brzina eliminacije amonijevog nitrata na 20 °C u anaerobnim uvjetima je približno 70 g N/ kg otopljenog amonijevog nitrata/ dan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvari sadržane u proizvodu nemaju tendenciju taloženja u organizmu u povećanoj mjeri.

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojci tvari su dobro topljivi u vodi. U tlu mogu lako migrirati vodom. Stopa adsorpcije na organsku tvar u sustavu tla je slaba.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari koje se ocjenjuju kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari koje uzrokuju poremećaj u radu endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni učinci

Podaci nisu na raspolaganju.

13. ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Kataloški broj otpada tvari/smjese:

02 01 08 - N - Anorganski otpadi sa sadržajem opasne tvari.

Kat. broj ambalaže:

15 01 10 - N - Ambalaža sa sadržajem ostataka opasnih tvari ili ambalaža onečišćena ovim tvarima

- pravilno ispražnjena i očišćena ambalaža:

15 01 01 Papir i kartonska ambalaža.

15 01 02 Plastična ambalaža.

Preporučeni postupci uklanjanja otpada tvari/smjese:

Smanjite količinu otpada.

Otpad sakupljati odvojeno. Proslijediti samo osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

Neupotrebljivi ostaci gnojiva (uvijek u originalnom pakiranju), odnosno proizvod kojem je istekao rok trajanja odlaze se kao opasni otpad, primjerice, predajom u skupljalište opasnog otpada.

Ostatke gnojiva upotrijebite za gnojidbu, primjerice tijekom daljnje primjene ili ih stavite u kompost.

Preporučeni postupci uklanjanja otpadne ambalaže zaprljane ostacima tvari / smjese:

Praznu ambalažu proizvođač otpada mora zbrinuti sukladno važećim propisima o otpadu.

Nakon savršenog čišćenja, ambalaža se može koristiti kao sekundarna sirovina za istu svrhu.

Preporučena metoda odlaganja - recikliranja, spaljivanja u spalionici opasnog otpada ili odlaganja opasnog otpada na odlagališta.

Fizikalna/kemijska svojstva koja mogu utjecati na način zbrinjavanja otpada:

Može pojačati požar; oksidans.

Sprječavanje prodora ili uklanjanja otpada u kanalizaciju:

Osigurati od vremenskih nepogoda. Spriječiti istjecanje otpada u vodu / tlo / kanalizaciju. U slučaju istjecanja obavijestiti nadležne vlasti.

Posebne mjere za rukovanje otpadom:

Ambalažu likvidirati sukladno važećim propisima.

14. ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Proizvod nije klasificiran kao opasan za transport prema ADR / ADN / RID / IMDG / IATA

Tip transporta	ADR/ RID	IMDG	ICAO/ IATA
----------------	----------	------	------------

14.1. UN broj ili		ne primjenjuje	
-------------------	--	----------------	--

identifikacijski broj			
-----------------------	--	--	--

14.2. Ispravno otpremno		ne primjenjuje	
-------------------------	--	----------------	--

ime prema UN-u			
----------------	--	--	--

14.3. Razred(i) opasnosti		ne primjenjuje	
---------------------------	--	----------------	--

pri prijevozu			
---------------	--	--	--

14.4. Skupina pakiranja		ne primjenjuje	
-------------------------	--	----------------	--

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

14.5. Opasnosti za okoliš

ne primjenjuje

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ne primjenjuje

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

ne primjenjuje

Pravni propisi (OSN):

Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima (ADN). Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim robama (IMDG) (pomorski prijevoz) i tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem (ICAO) (zračni prijevoz).

15. ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Razvrstavanje smjese:

prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) u smislu kasnijih verzija

Razvrstavanje tvari sadržanih u smjesi:

prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) u smislu kasnijih verzija

Označavanje smjese:

prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) u smislu kasnijih verzija

Sigurnosni list:

izrađen prema uredbi Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 1907/2006 u smislu kasnijih verzija i Uredbe Komisije (EU) br. 2020/878

Ostali propisi od strane EU vezani za proizvod:

Uredba ES 2003/2003, o gnojivima.

Proizvod sadrži tvar amonij nitrat, koji ima vlastito ograničenje za ocjenjivanje prema SEVESO III.

Kratak sažetak nacionalnih propisa:

Zakon o kemikalijama, NN 18/13, 115/18, 37/20; Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija, NN 99/13, 157/13, 122/14; Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, NN 91/18, 1/21; Zakon o prijevozu opasnih tvari, NN 79/07; Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu, NN 53/06; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19; Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15; Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20.

Daljnji propisi navedeni su u odgovarajućim odjeljcima na koje se primjenjuju.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Proizvod se stavlja na tržište sukladno propisima o gnojivima. Prema navedenim propisima, ne podliježe obvezi procjene kemijske sigurnosti. Opasnosti sastojaka smjese procijenjene su tijekom njihovog registriranja. Zaključci procjene registriranih komponenata gnojiva uzeti su u obzir u ovom sigurnosnom listu. Sigurnosnom listu nije potrebno priložiti zasebni dodatak sa scenarijem izlaganja.

16. ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1. Kompletni tekst kratica razvrstavanja navedenih u odjeljku 3

Eye Irrit. 2, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

Ox. Sol. 3, Oksidirajuće krutine, 3. kategorija opasnosti; H272 Može pojačati požar; oksidans

16.2. Značenja ostalih kratica korištenih u sigurnosnom listu

ADN (fr. Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation interieures) - europski sporazum o prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima,

ADR (fr. Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) - europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu,

CSR (eng. Chemical Safety Report): Izvješće o kemijskoj sigurnosti,

CAS (eng. Chemical Abstracts Service) - podružnica Američkog kemijskog udruženja (American Chemical Society),

CLP (eng. classification, labelling and packaging) - razvrstavanje, označivanje i pakiranje,

DNEL (eng. derived no-effect level) - izvedena razina bez učinka,

EC (eng. effective concentration) - koncentracija s učinkom,

EU - Europska unija,

EZ - Europska zajednica, **GHS** (eng. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - jedinstveni globalni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija,

IBC kodeks (eng. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk) - međunarodni kodeks o konstrukciji i opremi brodova za prijevoz opasnih kemikalija u rasutom stanju,

ICAO (eng. International Civil Aviation Organization) - međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

IMDG kodeks (eng. International Maritime Dangerous Goods code) - međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta,

LC (eng. lethal concentration) - smrtonosna koncentracija,

LD (eng. lethal dose) - smrtonosna doza,

MARPOL (eng. marine pollution) - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja s brodova,

NOAEL (eng. no-observed-adverse-effect-level) - najviša doza kod koje nije uočen nikakav štetni učinak,

NOEC (eng. no observed effect concentration) - koncentracija bez štetnih učinaka,

PBT (eng. Persistent bioaccumulative and toxic): postojan, bioakumulativan i toksičan,

PNEC (eng. predicted no effect concentration) - predviđena koncentracija bez učinka,

REACH (eng. Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals) - registracija, procjena, odobravanje i ograničavanje kemikalija,

RID (fr. Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses) – međunarodni sporazum o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari,

SL L – službeni list,

TCO – toksičnost za ciljani organ,

vPvB (eng. Very persistent and very bioaccumulative): vrlo postojan i vrlo bioakumulativan.

16.3. Informacije o revizijama sigurnosnog lista

Do sada još nije izvršena revizija

16.4. Informacije o izmjeni sigurnosnog lista

Do sada još nije izvršena izmjenija

16.5. Postupci koji se koriste za razvrstavanje smjese

Razvrstavanje je izvršeno proračunskom metodom, prema CLP postupcima.

16.6. Upute za obuku

Djelatnici koji dolaze u kontakt s opasnim tvarima, moraju biti dovoljno upoznati s učincima i djelovanjem ovih tvari kao i s načinom rukovanja i njihovog korištenja i sigurnosnim mjerama. Također moraju biti upoznati s načelima prve pomoći, s neophodnim postupcima sanacije i sa postupcima uklanjanja kvarova i nesreća.

Osoba zadužena za rukovanje ovim kemijskim proizvodom mora biti upoznata sa sigurnosnim pravilima i podacima navedenim u sigurnosnom listu.

Datum izrade: 20. 05. 2021
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije
poznat

Sigurnosno tehnički list
*prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU*



Komercijalni nazivi smjese: **AGRO Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); Gnojivo za travnjak NPK 19-8-8 (+2 MgO); AGRO Gnojivo za travnjak; Gnojivo za travnjak**

Obuka osoblja mora se provoditi sukladno nacionalnim propisima.

Osobe zadužene za prijevoz opasne tvari moraju biti upoznate s uputama za slučaj nezgode u skladu s propisima ADR/RID.

16.7. Ostale informacije

Proizvođač jamči za gore opisana svojstva proizvoda uz preporučeni način uporabe.

Gore navedeni podaci opisuju uvjete za sigurno rukovanje proizvodom i odgovaraju sadašnjim saznanjima proizvođača, služe kao smjernice za obuku osoba koje rukuju proizvodom.

Proizvođač jamči za gore opisana svojstva proizvoda uz preporučeni način uporabe.

Korisnik je odgovoran odrediti prikladnost proizvoda za određene svrhe i prilagoditi sigurnosne mjere predostrožnosti ako one postoje i ako su takve da su suprotne preporukama proizvođača.

