

Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 10-04-2014

Datum revizije 09-10-2019

Verzija 10

Odjeljak 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Agroblen 17-9-8+4MgO
Kod proizvoda	86660325GC
Sinonimi	Agroblen Total 17-3.9-6.6+2.4Mg
Čista tvar/smjesa	Smjesa.

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

Preporučena primjena	Gnojivo (PC12). Ograničeno na profesionalne korisnike.
Uporabe koje nisu preporučljive	Potrošačka uporaba [SU 21].

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.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Int: +44 1235 239 670 (24h).

Odjeljak 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa

Uredba (EC) Br. 1272/2008 (CLP)

Ova je smjesa klasificirana kao bezopasna sukladno uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi označivanja

Ova je smjesa klasificirana kao bezopasna sukladno uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]

Signalna riječ: Ne postoji

EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari

Kemijski naziv	EZ-br.	CAS br	Težina %	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27

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

Odjeljak 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Samo kvalificirano osoblje može pružati prvu pomoć.

Udisanje

U slučaju pomanjkanja zraka, dati kisik. Mogući simptomi su kašalj i/ili zaduha (dispneja).

	Premjestiti se na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.
Dodir s kožom:	Ukoliko se osoba ne osjeća dobro ili se pojave simptomi kožnog nadražaja, posavjetujte se s liječnikom.
Dodir s očima:	Isprati temeljito s puno vode, također ispod očnih kapaka. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.
Gutanje:	Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika. Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, staviti je u stabilan bočan položaj. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Mogući simptomi su mučnina i/ili povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni ili odgođeni

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade

4.3. Pokazatelj neophodne liječničke intervencije i posebne njege

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

Odjeljak 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Voda.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Snažan vodeni mlaz. Suhi prah. Pijesak. Pjena.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, proizvod će tinjati čak i bez prisutnosti kisika izvana. U takvim slučajevima, proizvod pokazuje svojstva samorazgradnje. Najbolja metoda gašenja požara je hlađenje fronte razgradnje vodom. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljikovi oksidi. Fosforni oksidi. Amonijak. Dušični oksidi (NOx).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koordinirajte protupožarne zaštitne mjere u slučaju vatre u okolnom području. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Prikupiti zagađenu vodu od gašenja požara odvojeno. Ne dozvoliti ulazak u odvode ili površinsku vodu. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

Odjeljak 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osobne mjere opreza:

Izbjegavati stvaranje prašine. Osigurati prikladno prozračivanje.

Za hitne odašiljače

Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne smije se zaraziti površinska voda.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje:

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode čišćenja:

Pokupiti lopatom ili pomesti. U potpunosti iskoristiti proizvod. Ambalažni materijal predstavlja industrijski otpad.

6.4. Uputa na druge odjeljke

§ 8, 12, 13.

Odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Opće higijenske mjere:

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja:

Držati podalje topline i izvora paljenja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Radi zadržavanja kvalitete: držite izvan izravnog sunčevog zračenja, skladištite u suhom prostoru, djelomično korištene vreće treba dobro zatvoriti.

Materijali za pakiranje

Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

PGS-7 (Nizozemska)

2/B

LGK (Njemačka)

13

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)

Gnojivo; www.everris.com; Pročitajte i slijedite upute na naljepnici Smjesa. Nije zahtijevano.

Scenarij izloženosti

Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri***Amonij nitrat; NH₄NO₃*

Australija	N.A.
Češka Republika OEL	10.0 mg/m ³ TWA

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Component	Oralno	Dermalno	Udisanje
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nema dostupnih podataka

Component	Svježa voda	Slatkovodni talog	Morska voda	Morski sediment	Tlo	Utjecaj na obradu otpadnih voda
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti**Osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice

Zaštita ruku

Rukavice. Nitril guma (0.26 mm). Vrijeme proboja. > 8 h.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola. U slučaju izloženosti na maglicu, sprej ili aerosol nositi prikladnu osobnu zaštitu za disanje i zaštitno odijelo

Zaštita tijela i kože

Laka zaštitna odjeća

Higijenske mjere

Pridržavajte se prakse dobrog domaćina. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odjeljak 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Fizičko stanje:**

Krutina

Izgled:

Granule

Boja:

smeđe.

Miris:

Ne postoji

Gustoća rasutog tereta:+/- 1048 kg/m³**Talište/ledište**

Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje:

Krutina. Nije primjenljivo.

Točka plamišta:

Krutina. Nije primjenljivo.

Brzina isparavanja:

Krutina. Nije primjenljivo.

zapaljivost (krutina, plin)

Nezapaljiv

tlak pare	Krutina. Nije primjenljivo.
Parna gustoća	Krutina. Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele	Krutina. Nije primjenljivo.
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nema opasnosti od eksplozije.
9.2. Ostale informacije	
HOS sadržaj (%):	Krutina. Nije primjenljivo.

Odjeljak 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nereaktivan.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Držati dalje od katalizatora poput derivata heksavalentnog kroma i metalnih halida. Držati dalje od zapaljivih proizvoda (goriva) poput drvenog ugljena, drva, brašna, čađi, itd.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

Odjeljak 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o proizvodu

Ako je ovaj proizvod smjesa, razvrstavanje se ne temelji na toksikološkim ispitivanjima za ovaj proizvod, no se temelji isključivo na toksikološkim ispitivanjima za sastojke koji su nađeni u ovom proizvodu. Detaljnije informacije o tvari i/ili sastojku mogu biti date u drugim odjeljcima ovog STL-a

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Udisanje prašine u visokim koncentracijama može uzrokovati nadražaj dišnog sustava.
Kontakt s očima	Može izazvati blagu nadraženost.
Dodir s kožom	Može izazvati nadražaj.
Gutanje	Može izazvati gastrointestinalnu nelagodu ako se konzumira u velikim količinama.

Informacije o toksikološkim učincima

Ni jedan nije poznat

Akutni toksicitet

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

Nepoznata akutna toksičnost 0% smjese se sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti.

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h

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

Ako je ovaj proizvod smjesa, razvrstavanje se ne temelji na toksikološkim ispitivanjima za ovaj proizvod, no se temelji isključivo na

toksikološkim ispitivanjima za sastojke koji su nađeni u ovom proizvodu. Detaljnije informacije o tvari i/ili sastojku mogu biti date u drugim odjeljcima ovog STL-a

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Mutageni učinak na zametne stanice Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Karcinogenost Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Reproduktivna toksičnost Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

TCOJ - jednokratno izlaganje Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

TCOP - ponavljano izlaganje Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Opasnost od aspiracije Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

Odjeljak 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznati vodeni toksicitet

Ne smije biti ispušteno u okoliš

9% smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih opasnosti za vodeni okoliš.

Kemijski naziv	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost

Nisu opažene trajne ili kumulativne posljedice.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Nema svojstvo bioakumulacije.

Kemijski naziv	LOGPOW
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja PBT i vPvB

Nema dostupnih podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 13: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Odlaganje otpada

Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.

Zagađena ambalaža

Ne koristiti ponovno spremnik.

Ostale informacije

Proizvod u potpunosti upotrijebite. Materijal ambalaže je industrijski otpad.

Odjeljak 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

IMO / IMDG

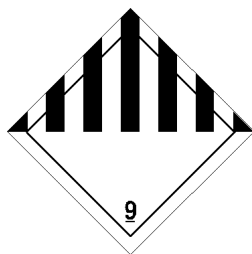
14.1	
UN-br:	2071
14.2	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	GNOJIVO NA BAZI AMONIJ NITRATA
14.3	
Klasa opasnosti:	9
14.4	
Pakirna grupa:	III
14.5	
Zagađivalo mora	Nije regulirano
14.6	
EmS:	F-H / S-Q
Posebne odredbe	186, 193
14.7	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema dostupnih podataka

ADR/RID

14.1	
UN-br:	Nije regulirano
14.2	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	Nije regulirano
14.3	
Klasa opasnosti:	Nije regulirano
14.4	
Pakirna grupa:	Nije regulirano
14.5	
Ekološka opasnost	Nije regulirano
14.6	
Posebne odredbe	Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1	
UN-br:	2071
14.2	
Isprava o prijevozu opasne tvari:	GNOJIVO NA BAZI AMONIJ NITRATA
14.3	
Klasa opasnosti:	9
14.4	
Pakirna grupa:	III
14.5	
Ekološka opasnost	Nije regulirano
14.6	
Posebne odredbe	A89, A90

**Odjeljak 15: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Belgija**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

Danska

Danska

B

Francuska

ICPE (FR):

Klasificirana ugradnja : članak 1331 (Type I)

Njemačka

LGK (Njemačka)

13

Klada opasnosti za vode (WGK):

1 (Everris klasifikacija)

GefStoffV (DE):

BII

Component	German WGK Section
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

Kemijski naziv	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	

Kemijski naziv	Donji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Amonij nitrat; NH ₄ NO ₃	350	2500

Odjeljak 16: OSTALE INFORMACIJE**Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3**

- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H272 - Može pojačati požar; oksidans

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging
OEL: Occupational Exposure Limit
TWA: Time Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement
LD50: Lethal dose, 50%.
LC50: Lethal concentration, 50%.
SVHC: Substance of Very High Concern.

Postupak razvrstavanja

- Metoda proračuna
- Utvrđivanje procjene stručnjaka i težine dokaza

Ključne literaturne reference i izvori podataka

prema Propis EZ-a 1907/2006/EZ - 2015/830. Uredba (EC) Br. 1272/2008 (CLP).

Pripremio

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Datum izdavanja

10-04-2014

Ograničenja u uporabi

Ograničeno na profesionalne korisnike

Razlog za reviziju

*** Označava promjene od prošlog pregleda. Ova inačica zamjenjuje sve prethodne

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.