

Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 09-12-2013

Datum revizije 10-10-2019

Verzija 8

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Agrolution Special 14-8-22+5CaO+2MgO+TE
Kod proizvoda	21620325GA
Sinonimi	Agrolution Special 14-3.5-18.3+3.6Ca+1.2Mg+TE
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)

nagrizanje/nadraživanje kože	Kategorija 2 - (H315)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)
Oksidirajuće krutine	Kategorija 3 - (H272)

2.2. Elementi označivanja



Signalna riječ: Opasnost

Iskazi opasnosti:

H315 - Nadražuje kožu

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H272 - Može pojačati požar; oksidans

Sadrži Urea fosfat, Magnezij nitrat; $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$, Nitric acid ammonium calcium salt

Iskazi opreza:

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

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

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

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

P221 - Poduzeti sve mjere opreza za sprječavanje miješanja sa zapaljivim materijalima

Ostale opasnosti (UN-GHS)

MOŽE BITI ŠTETNO AKO SE PROGUTA

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
kalij nitrat; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Urea fosfat	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34

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. U slučaju poteškoća s disanjem, primijenite terapiju kisikom. 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

velike količine vode.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Snažan vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti sredstvo za gašenje odgovarajuće za tip okružujućeg požara. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. 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: Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati stvaranje prašine. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Za hitne odašiljače Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. 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. Ne stvarati oblake s prašinom za vrijeme korištenja četke ili stlačenog zraka.

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. Euvati na temperaturi između 0°C i 40 °C.

Materijali za pakiranje: Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

PGS-7 (Nizozemska) 1.3/C

LGK (Njemačka) 5.1B

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e) Gnojivo; www.everris.com; Pročitajte i slijedite upute na naljepnici

Scenarij izloženosti Smjesa. Nije zahtijevano.

Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri**

<i>kalij nitrat: KNO₃</i>	
Australija	> 10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Component	Oralno	Dermalno	Udisanje
kalij nitrat; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 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
kalij nitrat; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

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

Zaštita dišnog sustava

Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje

Zaštita tijela i kože

Uobičajene će zaštitne mjere prilikom rukovanja ovim proizvodom pružiti dovoljnu zaštitu od ovog potencijalnog učinka

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:	Prills and powder
Boja:	Bijelkast.
Miris:	Ne postoji
Gustoća rasutog tereta:	+/- 1080 kg/m ³ nema dostupnih podataka
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.
Oksidirajuća svojstva	Može pojačati požar; oksidans.
<u>9.2. Ostale informacije</u>	
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

ATEmix (oralno) 2,597.00 mg/kg

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

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
kalij nitrat; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Nitric acid ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Urea fosfat	2600 mg/kg		

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

0% smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih opasnosti za vodeni okoliš.

Kemijski naziv	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-

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
Nitric acid ammonium calcium salt	0

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:**

1479

14.2**Isprava o prijevozu opasne tvari:**

Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)

14.3**Klasa opasnosti:**

5.1

14.4**Pakirna grupa:**

PG III

14.5**Zagađivalo mora**

Nije regulirano

14.6**EmS:**

F-A / S-Q

Posebne odredbe

223, 274, 900

14.7**Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.**

Nema dostupnih podataka

Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:**ADR/RID****14.1****UN-br:**

1479

14.2**Isprava o prijevozu opasne tvari:**

Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)

14.3**Klasa opasnosti:**

5.1

14.4**Pakirna grupa:**

PG III

14.5**Ekološka opasnost**

Nije regulirano

14.6**Posebne odredbe**

274

Kod zabrane za tunel

E

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)**14.1**

UN-br:	1479
<u>14.2</u> Isprava o prijevozu opasne tvari:	Oksidirajuća krutina, N.D.O. (Potassium nitrate)
<u>14.3</u> Klasa opasnosti:	5.1
<u>14.4</u> Pakirna grupa:	PG III
<u>14.5</u> Ekološka opasnost	Nije regulirano
<u>14.6</u> Posebne odredbe	A3



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
kalij nitrat; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

Danska

Danska Nema dostupnih podataka

Francuska

ICPE (FR): Klasificirana ugradnja : članak 1230

Njemačka

LGK (Njemačka) 5.1B
 Klada opasnosti za vode (WGK): 1 (Everris klasifikacija)
 GefStoffV (DE): Nije regulirano

Component	German WGK Section
kalij nitrat; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	1
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (10 - 25%)	3
Urea fosfat 4861-19-2 (10 - 25%)	class 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
kalij nitrat; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	Present	
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (10 - 25%)	Present	

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

Odjeljak 16: OSTALE INFORMACIJE

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

- H302 - Štetno ako se proguta
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede 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

09-12-2013

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.