

Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 11-09-2017

Datum revizije 25-09-2019

Verzija 2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Agromaster 40-0-5; 1-2M
Kod proizvoda: 55020325GA
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

EUH204 - Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju

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
mokrac'a	200-315-5	57-13-6	80 - 100%	Not classified	01-2119463277-33

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

Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ako se ispušni plinovi od reakcije udahnu, pomaknuti se na svjež zrak odmah.

Dodir s kožom:	Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika.
Dodir s očima:	Isprati temeljito s puno vode, također ispod očnih kapaka. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.
Gutanje:	Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika.

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 Koordinirajte protupožarne zaštitne mjere u slučaju vatre u okolnom području. Koristite suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej ili "alkohol" pjenu.

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. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore.

Za hitne odašiljače Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dozvoliti da tvar zarazi sustav podzemnih 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: Prikupiti mehanički i sakupiti u prikladan spremnik radi zbrinjavanja.

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 spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. 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.

LGK (Njemačka)

Iznimka

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)
Scenarij izloženosti

Gnojivo; www.everris.com; Read and follow label instructions
Smjesa. Nije zahtijevano.

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

<i>mokrac'a</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Component	Oralno	Dermalno	Udisanje
mokrac'a 57-13-6 (80 - 100%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Component	Svježa voda	Slatkovodni talog	Morska voda	Morski sediment	Tlo	Utjecaj na obradu otpadnih voda
mokrac'a 57-13-6 (80 - 100%)	0.47 mg/l		0.047 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

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

bijelo, žuto, sivo, narandžast.

Miris:

Ne postoji

Gustoća rasutog tereta:747 - 897 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

Radi zadržavanja kvalitete: držite izvan izravnog sunčevog zračenja, skladištite u suhom prostoru, djelomično korištene vreće treba dobro zatvoriti.

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

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

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
mokrac'a	= 8471 mg/kg (Rat)		

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 Kao mjera opreza proizvod treba biti tretiran kao izazivač preosjetljivosti.

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

Ne smije biti ispušteno u okoliš

Nepoznati vodeni toksicitet

1% smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih opasnosti za vodeni okoliš.

Kemijski naziv	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
mokrac'a	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50

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
mokrac'a	-1.59

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:

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 Zagađivalo mora	Nikakve informacije nisu dostupne
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji
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:	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

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

Danish Sikkerhedsgruppe Nema dostupnih podataka

Francuska

ICPE (FR): Nema dostupnih podataka

Njemačka

LGK (Njemačka)	Iznimka
Klada opasnosti za vode (WGK):	1 (Everris classification)
GefStoffV (DE):	Nije regulirano

Component	German WGK Section
mokrac'a 57-13-6 (80 - 100%)	class 1

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 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

- Ne postoji

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

11-09-2017

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.