



Lower 7

1. SEKCIJA 1: Identifikacija proizvoda i podaci o proizvođaču

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalni naziv proizvoda: **Lower 7**

Kemijski naziv: Otopina uree i sumporne kiseline

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučaju

Namjena proizvoda: gnojivo (Poljoprivreda)

Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

c/Alcala, 498 – 2. kat

28027 – Madrid (Španjolska)

Telefon: + 34 91 327 32 00 Fax +34 91 304 71 72

Elektronska pošta: sds@tradecorp.sapec.pt

Distributer: Agro Expert d.o.o.

Trg Sv. Bernarda 12

52 452 Funtana, Hrvatska

Telefon: 052/354-845, Mobitel: +385/98/435-129

Elektronska pošta: david.gluhic@agroexpert.hr

1.4. Broj telefona službe za izvanredna stanja

Telefon: 112

Telefon: 052/354-845

2. SEKCIJA 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema uredbi(EZ-a) br. 1272/2008:

Proizvod nije opasan.

Razvrstavanje prema Europskoj direktivi 1999/45/EC:

Proizvod je bezopasan.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami/znakovi opasnosti: Nema podataka.

Oznake upozorenja: Nema podataka.

Oznake opasnosti: Nema podataka.

Oznake obavijesti: Nema podataka.

**Lower 7****2.3. Ostale opasnosti**

Nagrizajuća kiselina: uzrokuje teške opekline na očima i nepopravljive štetne učinke. Gutanje sredstva može prouzročiti perforaciju želuca. Uzrokuje jako crvenilo kože. Ako se proizvod zagrije preko 110°C žestokom razgradnjom formira CO₂. Toplina uzrokuje povećanje tlaka te pritom može doći do oštećenja (puknuća) pakiranja odnosno ambalaže. Proizvod uzrokuje koroziju metala.

3. SEKCIJA 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1. Tvar:**

Nije primjenjivo.

3.2. Pripravak:

Naziv proizvoda: **Lower 7**

Pripravak sadrži sljedeće opasne tvari , iako konačni pripravak nije klasificiran:

Kemijski naziv	Koncentracija	CAS br.	EINECS br.	Klasifikacija	Fraze R,S	
					R	S
Adukt uree i sumporne kiseline	80 % p/p	21351-39-3	244-343-6	Nagrizajuće	35,37 20/22	1/2, 13, 23, 26,28,45, 36/37/39

4. SEKCIJA 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****U slučaju udisanja:**

Pružiti pacijentu odmor i održavati tjelesnu temperaturu. Prenijeti žrtvu na prozračno mjesto. Potražiti liječničku savjet. Tretirati simptome, ukoliko je potrebno.

U slučaju dodira s kožom:

Nakon dodira s kožom, ukloniti kontaminiranu odjeću i odmah isprati s mnogo vode i sapuna. Ukoliko se razvije iritacija potražiti liječničku pomoć.

U slučaju dodira s očima:

Odmah isprati oči s mnogo vode (minimalno 15 minuta), a naročito ispod očnih kapaka. Potražiti savjet okuliste.

U slučaju gutanja:

Isprati usta vodom. Potražiti liječničku pomoć te pokazati deklaraciju proizvoda liječniku. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja potrebno je držati glavu žrtve ispod razine kukova kako bi se spriječila aspiracija.



Lower 7

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema podataka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Svako liječenje treba biti zasnovano na temelju simptoma.

5. SEKCIJA 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : suhi kemijski prah, CO₂, prskanje vodom, alkohol-rezistentna pjena
Neprikladna sredstva za gašenje: direktan mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ostaci na mjestu požara u vidu zagađene vode moraju se zbrinuti u skladu s lokanim uredbama.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje i kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

6. SEKCIJA 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Izolirati zagađeno područje.
Ukloniti sve izvore plamena.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu te zaštitu dišnih putova.
Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Evakuirati osoblje u zaštićene prostore.
Osigurati adekvatno prozračivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati pripravak u odvod/kanalizaciju.
Onemogućiti zagađenje tla.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Označiti mjesto na kojem je sadržaj proliven. Zaustaviti izljevanje formiranjem nasipa od pijeska ili zemlje. Zadržati tekućinu u pijesku, zemlji ili nekom drugom prikladnom materijalu, konzultirati se sa stručnjakom. Razrijediti proliveno sredstvo vodom u omjeru 1:3



Lower 7

(sredstvo:voda) te ga potom neutralizirati natrijevim bikarbonatom ili karbonatom. Ne pokušavati neutralizirati sredstvo prije razrijeđivanja vodom.

6.4. Uputa za druge sekcije

Pogledati sekciju 8 i 13.

7. SEKCIJA 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pogledati Sekciju 8.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

Osigurati adekvatno prozračivanje.

Pri rukovanju držati podalje od otvorenog plamena ili izvora topline.

Prilikom rukovanja proizvodom ne pušiti, piti ili jesti.

Oprati ruke sa sapunom nakon rukovanja te prije jedenja, pijenja, pušenja ili korištenja sanitarnog čvora.

Ukoliko je proizvod kontaminirao odjeću odmah skinuti odjeću. Oprati kožu temeljito s blagim sapunom te odjenuti čistu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ne skladištiti blizu ili s bilo kojim inkompatibilnim materijalima popisanim u Sekciji 10.

Ne skladištiti s hranom, pićima, stočnom hranom ili zalihama vode.

Ne skladištiti blizu otvorenog plamena, izvor topline ili blizu jakih oksidacijskih sredstava.

Izbjegavati temperaturne ekstreme.

Skladištiti proizvod u originalnoj ambalaži.

Dobro zatvorene spremnike treba čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu zaštićenom od sunca.

Čuvati van dohvata neovlaštenih osoba, djece i životinja.

Ne miješati sredstvo s drugim proizvodima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledati sekciju 1.2.

8. SEKCIJA 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri



Lower 7

Granice izloženosti: nema podataka za ovaj proizvod.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Pogledati Sekciju 7.

Osigurati adekvatno prozračivanje i/ili ispušnu ventilaciju.

8.2.2. Osobna zaštita

Zaštita dišnog sustava: Koristiti masku s odgovarajućim filterom.

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitovima ili vizir.

Zaštita kože i tijela: Radna odjeća, pregača i zaštitne čizme.

Higijenske mjere: Rukovati u skladu s dobrom industrijsko-higijenskom i sigurnosnom praksom.

Pripremiti bocu destilirane vode za eventualno ispiranje očiju. Ukloniti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije pauza te odmah nakon rukovanja.

8.2.3. Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne izlijevati u površinske vode ili kanalizaciju.

9. SEKCIJA 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Boja:	Smeđa
Miris:	Karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa:	Nema podataka
pH:	3
Područje topljenja:	-26 + - 3°C
Točka vrenja:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjivo
Termička razgradnja:	Nema podataka



Lower 7

Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira.
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Gustoća:	1,3 g/cc
Topljivost u vodi:	Topivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

10. SEKCIJA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan u standardnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnom okruženju i očekivanom skladištenju, uvjetima rukovanja, temperaturi i tlaku.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu očekivane kod normalne primjene.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati ekstremne temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

- Jako oksidirajući spojevima
- Baze

10.6. Opasni produkti raspada

Pogledati sekciju 5.2.

11. SEKCIJA 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima



Lower 7

- (a) **Akutna toksičnost:** Nema podataka.
- (b) **Nagrivanje/iritacija kože:** Nema podataka.
- (c) **Oštećenje/iritacija oka:** Nema podataka.
- (d) **Senzibilizacija kože ili dišnih puteva:** Nema podataka.
- (e) **CMR – Kancerogenost, Mutagenost i Reprodiktivna toksičnost:** Nema podataka.
- (f) **STOT – jednokratna i višekratna izloženost:** Nema podataka.
- (g) **Potencijalne opasnosti:** Nema podataka.

12. SEKCIJA 12: Ekološki podaci

12.1. Ekotoksičnost

- (a) **Za vodene organizme:** Nema podataka.
- (b) **Za organizme u tlu:** Nema podataka.
- (c) **Za kopnene organizme:** Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

13, SEKCIJA 13: Zbrinjavanje otpada

13.1. Metode obrade otpada

**Lower 7**

Deponirati otpadne materijale na licenciranim odlagalištima.

Korištenu ambalažu 3 puta isprati vodom te isprazniti. Ne spaljivati ambalažu, čak niti nakon primjene. Probušiti i isprazniti korištenu ambalažu u skladu s lokalnim, regijskim, nacionalnim i/ili internacionalnim uredbama.

14. SEKCIJA 14: Informacije o prijevozu**ADR/RID:**

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

IMDG:

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

ICAO/IATA:

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

15. SEKCIJA 15: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

- Direktiva 67/548/ECC o usklađivanju zakona, regulativa i administrativnih odredbi vezanih uz razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari.

- Direktiva 1999/45/EC o usklađivanju zakona, regulativa i administrativnih odredbi država članica vezanih uz razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih pripravaka.

- Europski regulacijski okvir (EC) br. 1272/2008 o klasifikaciji, etiketiranju i pakiranju pojedinačnih sastojaka i mješavina

- Europski regulacijski okvir (EC) br. 1907/2006 o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH)

- Uredba Komisije (EU) br. 453/2010, uredba o izmjenama i dopunama (EC) br. 1907/2006 o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH)



Lower 7

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod.

16. SEKCIJA 16: Ostale informacije

Revizija ovog sigurnosno-tehničkog lista:

Revizija broj: 2.0

Izmjene: 1.0

Dodane, izbrisane ili dorađene informacije: Ažuriranje sekcije 3

Legenda kratica:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete

PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno

RID: Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

STOT: Specifična toksičnost za ciljane organe

vPvB: Jako postojano i jako bioakumulativno

Ključna literatura i izvori podataka:

ESIS: Europske kemijske tvari informacijski sustav

ECHA: Europska agencija za kemikalije echa.europa.eu/hr/

Baza podataka popisa klasifikacija i etiketiranja: echa.europa.eu/hr/information-on-chemicals/cl-inventory-databas



Lower 7

Institut za zdravlje i zaštitu potrošača (Europska komisija) ihcp.jrc.ec.europa.eu

Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu www.insht.es

Risquim <http://riskquim.insht.es:86/risquim/clp/>

Popis važnih izjava o opasnosti i/ili izjava o mjerama opreza:

Izjava o opasnosti:

Nije primjenjivo.

Izjava o mjerama opreza:

Nije primjenjivo.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu su dobivene iz pouzdanih izvora. Međutim, informacije su obezbjeđene, neovisno o njihovoj točnosti, bez ikakvog jamstva. Uvjeti ili metode rukovanja, skladištenja, uporabe i zbrinjavanja proizvoda su izvan naše kontrole kao i znanja. Iz ovog i drugih razloga ne preuzimamo odgovornost te se izričito odričemo odgovornosti za gubitak, oštećenja, troškove koji proizlaze iz ili su vezani uz rukovanje, skladištenje, uporabu ili zbrinjavanje ovog proizvoda. Ovaj sigurnosno-tehnički list je pripremljen i koristi se samo za ovaj proizvod. Ukoliko se proizvod koristi kao komponenta u drugom proizvodu, ovaj sigurnosno-tehnički list ne mora biti primjenjiv.