

**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 1 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

### 1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

#### 1.1 IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA:

Trgovsko ime: MINERVO ANFO TIP E10-25

#### 1.2 PODATKI O DOBAVITELJU:

PROEKS d.o.o.  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

Telefon: 01/5209 119

Faks: 01/5209 118

#### 1.2 PODATKI O PROIZVAJALCU:

MINERVO d.d. Ljubljana  
Letališka 27a

Telefon: 01 5209 100

Faks: 01 5209 110

Dodatni podatki za nujni primer: tel. št. 01 5209 100

Številka za nujni primer: +386 41 369 795

### 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI:

#### Razvrstitev snovi ali zmesi:

Xn  
R22  
Xi  
R36/37/38:  
O  
R8-9

#### V skladu z Direktivo 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES

Zdravju škodljivo  
Zdravju škodljivo pri zaužitju  
Dražilno  
Draži oči, dihala in kožo.  
Oksidirajoče  
V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar. Eksplozivno v mešanici z vnetljivim materialom.

#### Informacije glede posebnih nevarnostih za ljudi in okolje:

Izdelek je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov EU" v zadnji veljavni izdaji.

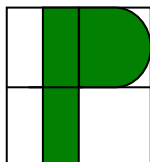
#### Sistem klasifikacije:

Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom EU in je ustrezno dopolnjena s podatki podjetja in strokovne literature.

#### Elementi etikete

#### Označevanje v skladu s smernicami EU:

Pri rokovanju s kemikalijami upoštevajte splošna varnostna navodila.  
Izdelek je bil razvrščen in označen v skladu z EU direktivami / Odlokom o nevarnih materialih.



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 2 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

**Piktogram za nevarnost in opozorilna beseda:**



Xn Škodljivo  
O Oksidirajoče

**Stavki o nevarnostih:**

8  
9  
22  
36/37/38

V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.  
Eksplozivno v mešanici z vnetljivim materialom.  
Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Draži oči, dihala in kožo.

**Varnostni stavki:**

1  
15  
16  
17  
22  
24/25  
60

Hraniti zaklenjeno.  
Hraniti ločeno od vročine.  
Hraniti ločeno od virov vžiga - kajenje prepovedano.  
Hraniti ločeno od vnetljivih materialov.  
Ne vdihavati prahu.  
Izogibati se stiku s kožo in očmi.  
Snov in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke.

**Druge nevarnosti**

**Rezultati ocene PBT in vPvB:**

PBT  
vPvB

Ni uporaben.  
Ni uporaben.

### 3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH:

**3.1. Kemijska karakteristika:**

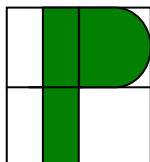
**Zmesi**

**Opis:**

Mešanica spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Kemijsko ime	Delež ut. %	- EINECS št. - CAS št. - Indeks št.	Simboli nevarnosti	R stavki	S stavki
Dieselsko gorivo	1 - 10	1. 649-224-00-69 2. 68334-30-5 3. 269-822-7	Xn sk. r. - 3	R 40-65	S(2)-36/37
Amonijev nitrat	60 - 94	1. 203-815-1 2. 6484-62-2 3. 613-028-00-9	O	R8-9	S15-16-41
EMAX 2	5 - 30		Xi	R26-36-39	R7-17-24/25

**Dodatne informacije:** Za celotno besedilo izjav o nevarnostih glej 16. poglavje.



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 3 od 5

## **MINERVO ANFO E10-25**

### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:**

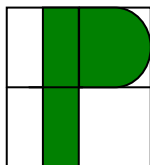
#### **Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Splošni napotki:</b>	Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po nekaj urah, zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
<b>V primeru vdihavanja:</b>	Prizadete osebe odpeljite na svež zrak in jih pustite počivati. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. V primeru nezavesti bolnika namestiti v stabilen bočni položaj za prevoz.
<b>V primeru stika s kožo:</b>	Nemudoma umijte z vodo in milom in temeljito sperite.
<b>V primeru stika z očmi:</b>	Odrpto oko več minut izpirajte pod tekočo vodo. V kolikor simptomi ostajajo poiščite zdravniško pomoč.
<b>V primeru zaužitja:</b>	Usta izperite z vodo in popijte večjo količino vode. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Nemudoma pokličite zdravnika.
<b>Napotki za zdravnika:</b>	Prekomerna izpostavljenost lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.
<b>Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške oskrbe in posebnega zdravljenja:</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **5. PROTIPOŽARNI UKREPI:**

#### **Sredstva za gašenje**

<b>Ustrezna sredstva za gašenje:</b>	Razpršeni vodni curek. Gasilni prah.
<b>Posebne nevarnosti z zvezi s snovjo ali zmesjo:</b>	Pri segrevanju ali v primeru požara nastajajo strupeni plini. Dušikovi oksidi (NOx) Ogljikov monoksid (CO) Amonijak (NH3) Če je pripravek neposredno vpleten v požar: Nevarnost eksplozije - ne gasiti. Opozoriti prebivalce in izprazniti območje na razdaljo najmanj 300 m. Če pripravek ni neposredno vpleten v požar: Preprečiti, da bi se požar razširil na pripravek, zato ga je potrebno odstraniti iz ogroženega območja.
<b>Nasveti za gasilce</b>	
<b>Zaščitna oprema:</b>	V primeru požara nosite samostojen dihalni aparat in popolno zaščitno obleko.
<b>Dodatne informacije:</b>	Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno. Ne sme odteči v kanalizacijo. Opozorite na nevarnost eksplozije!



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 4 od 5

## **MINERVO ANFO E10-25**

### **6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:**

**Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Preprečiti stik z izvori vžiga.  
Vse osebe, katerih prisotnost ni nujno potrebna, odstraniti s prizadetega območja.  
Izogibati se stiku s kožo, oblačili in očmi.  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene osebe.  
Izogibati se trenju.

**Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo ali vodotoke.  
Če pride do izlitja v vodotoke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe.  
V primeru vdora v podtalnico obvestiti pristojne organe.

**Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Mehanično pobrati.  
Opozorite na nevarnost eksplozije!

**Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega ravnanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:**

#### **Ravnanje**

**Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Hraniti v tesno zaprti posodi.  
Ravnati previdno. Preprečiti sunke, trenje in udarce.  
Zaščiti pred vročino in neposrednim sončnim žarkom.  
Preprečiti nabiranje prahu.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Hraniti ločeno od virov vžiga - kajenje prepovedano.  
Zagotoviti gasilne aparate.  
Zagotoviti uporabo dihalnega aparata.

**Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi**

#### **Skladiščenje**

**Zahteve po skladiščnih prostorih in posodah:**

Ni posebnih zahtev.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

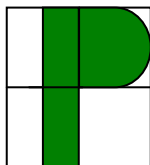
Hraniti ločeno od gorljivih snovi.  
Hraniti ločeno od reducentov.  
Hraniti ločeno od vnetljivih in organskih snovi.

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:**

Posodo hraniti v dobro prezračenem prostoru.

**Priporočana temperatura skladiščenja:**

Skladiščiti med + 5 ° C in + 30 ° C  
Varno je skladiščenje do temperature + 60 ° C  
Glej navodila za uporabo in uničenje.



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 5 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

**Posebne končne uporabe:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA:

**Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

**Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti izpostavljenosti  
na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba nadzorovati na delovnem mestu.

**Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**Nadzor izpostavljenosti:**

**Osebna zaščitna oprema**

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Umazana in prepojena oblačila nemudoma sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izogibati se stiku z očmi in kožo.

**Zaščita dihal:**

Ni potrebna, če je prostor dobro prezračen.

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice.  
Material rokavic mora biti neprepusten in odporen proti proizvodu / snovi / pripravku.  
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje prepustnosti in degradacije.  
Zaščita ni potrebna pri rokovanju izdelkov v embalaži.

**Material za rokavice:**

Nitrilkavčuk (NBR)  
Rokavice iz neoprena.  
Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je proizvod pripravek iz različnih snovi, ni mogoče vnaprej predvideti odpornosti različnih materialov rokavic, zato je le-te pred uporabo potrebno testirati.

**Čas prodiranja skozi material rokavic:**

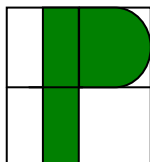
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala.

**Zaščita kože:**

Zaščitna delovna obleka



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 6 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

**Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Splošne navedbe:**

**Videz:**

**Oblika:**

granulat

**Barva:**

bela do svetlo rdeča

**Vonj:**

Mineralno oljni.

**Sprememba stanja:**

**Tališče / območje taljenja:**

Ni določeno.

**Vnetišče:**

Ni podatka.

**Temperatura vnetišča:**

**Temperatura razgradnje:**

> 180 °C (nevarnost eksplozije)

**Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

**Nevarnost eksplozije:**

Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga. Segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

**Parni tlak**

Ni podatka.

**Gostota:**

Ni podatka.

**Gostota pri 20 °C:**

0,7 - 0,9 g/cm<sup>3</sup>

**Topnost v / se meša z  
voda:**

Topno.

**Drugi podatki:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

**Reaktivnost**

**Kemijska stabilnost**

**Pogoji, ki sem ji je treba izogniti:**

Izogibati se vročini, plamenom, iskram.  
Izogibati se udarcem in trenju (nevarnost eksplozije).

**Možnost poteka nevarnih reakcij:**

**Pogoji, ki sem ji je treba izogniti:**

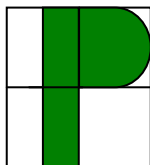
Termični razkroj se prične pri 180 °C.  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Nezdružljivi materiali:**

Kislina.  
Alkalije (baze)

**Nevarni produkti razgradnje:**

Ogljikov monoksid  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 7 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

Amonijak

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

#### Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost:

#### Primarno draženje:

na koži:

Draži kožo in sluznico.

na očeh:

Dražilni učinek.

#### Preobčutljivost kože:

Niso znani učinki preobčutljivosti.

#### Izkušnje ljudi:

Ponavljajoč stik z eksplozivnim materialom lahko povzroči draženje kože in oči.

#### Dodatni toksikološki napotki:

Na osnovi postopka izračunavanja Splošnih smernic EU za uvrstitev pripravkov v zadnji veljavni različici proizvod kaže na naslednje nevarnosti:  
zdravju škodljivo,  
dražilno.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI:

#### Strupenost

#### Strupenost vode:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### Obstojnost in razgradljivost:

Enostavno biorazgradljivo.

#### Vedenje v okoljskih sistemih:

#### Zmožnost kopičenja v organizmih:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### Mobilnost v tleh:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### Ekotoksični učinki

#### Vrsta testa

Efektivna koncentracija

Metoda

Ocena

Amonijev nitrat; št. CAS 6484-52-2

na vodne organizme LD50/ smrtonosno v 96 urah, 10 - 100 ppm  
na ribe 800 mg / smrtonosno v 3,9 urah

#### Drugi ekološki podatki:

#### Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1

(lastna uvrstitev) rahlo ogroža vodo

Ne dovoliti, da nerazredčen proizvod ali v večjih količinah odteče v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.

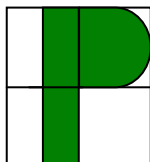
#### Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT

Ni podatka.

vPvB

Ni podatka.



**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 8 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

**Drugi škodljivi učinki:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 13. ODSTRANJEVANJE:

**Metode ravnanja z odpadki**

**Priporočilo:**

Proizvod po predhodni obdelavi odložiti na deponijo ali v sežig v skladu s predpisi za odlaganje posebej nevarnih odpadkov.

**Evropski katalog odpadkov:**

Šifre odstranjevanja evropskega seznama odpadkov so odvisne od izvirne države odpadkov. Ker ima izdelek v različnih panogah različne načine uporabe, ni mogoče določiti končne šifre odpadka. Šifro odpadka je potrebno izbrati ob posvetu z odstranjevalcem odpadkov in pristojnimi krajevnimi oblastmi.

**Neočiščena embalaža:**

**Priporočilo:**

Odlaganje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi predpisi.

**Priporočeno čistilno sredstvo:**


Voda z dodatki čistil po potrebi.

### 14. PODATKI O PREVOZU:

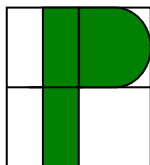
**Številka ZN:**

**ADR, IMDG:**

UN0331

· Pravilno odpremo ime ZN	
· ADR	0331 Razstrelivo, tip B, mešanica
· IMDG	0331 Eksploziv, B
· IATA	Prepovedano
· Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR, IMDG	
	
· Razred	1 Eksplozivne snovi in delci.
· Nalepka	1.5D
· IATA	
· Razred	1 Eksplozivne snovi in delci.
· Skupina embalaže	
· ADR, IMDG	Ne obstaja
· Nevarnosti za okolje:	
· Onesnaževalec morja:	Ne
· Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Opozorilo: Eksplozivne snovi in delci.
· Številka oznake nevarnosti (Kemler):	1.5 D
· EMS številka:	F-B,S-Y
· Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in Kodeksom IBC	Ni podatka
· Prevoz/drugi podatki:	
· ADR	
· Koda omejitve prevoza skozi tunele	B1000C





**PROEKS trgovina  
in proizvodnja  
d.o.o.**  
Letališka 27a  
1000 Ljubljana

**Varnostni list** Datum 01.01.2014. izdaje: št. obnove: 0 Stran 9 od 5

## MINERVO ANFO E10-25

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI:

**Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju,  
specifična za snov ali zmes**

**Nacionalni predpisi:**

**Stopnja ogrožanja vode:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža  
vodo

**Ocena kemijske varnosti:**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### 16. DRUGI PODATKI:

Za točnost informacij ne odgovarjamo; informacije podajamo po naši najboljši vednosti.

#### **R stavki**

H272  
H319  
R36  
R8  
R9

Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Draži oči.  
V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.  
Eksplozivno v mešanici z vnetljivim materialom.

**Vir:** MINERVO D.D.