

Varnostni list ECODANUBIT

1. IDENTIFICACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

1.1 IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA:

Trgovsko ime: ECODANUBIT

1.2 PODATKI O DOBAVITELJU:

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

Telefon: +386 1 5209 119
Faks: +386 1 5209 118

Proizvajalec/dobavitelj:
Naslov: ISTROCHEM Explosives, Nobelova 34
836 05 Bratislava, Slovaška Republika
Telefon: +421-2-4951 2210
Telefaks: +421-2-4951 2370

Dodatni podatki za nujni primer:
Telefon: +421-2-4951 2966
Telefaks: +421-2-4951 3009

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

2.1 Posamezne nevarne sestavine pripravka:

Ime blagovne skupine: Razstrelivo
Opis: ECODANUBIT

| Kemično ime | Delež ut. % | 1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. | Simbol nevarnosti | R stavki | S stavki |
|--------------------|-------------|---|--------------------------|-----------------|------------------------|
| Amonijev nitrat | 50-75 | 1. 229-347-8 2. 6484-52-2 3. | O Xn | R 8-9 | S 15-16-41 |
| Glicerol trinitrat | 20-40 | 1. 200-240-8 2. 55-63-0 3.603-034-00-X | E T ⁺ N | R 3-26/27/28-33 | S (1/2)-33-35-36/37-45 |
| Glicerol nitrat | 10-20 | 1. 211-063-0 2. 628-96-6 3.603-032-00-9 | E T ⁺ | R 2-26/27/28-33 | S (1/2)-33-35-36/37-45 |

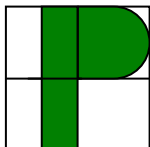
3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Določitev nevarnosti: Zelo strupeno Eksplozivno

Podatki, ki se nanašajo na delne nevarnosti: lahko je strupeno ob vdihovanju, pronicanju skozi kožo ali sluznice, izjemoma tudi ob zaužitju. Znaki strupenosti se kažejo z glavobolom in prebavnimi težavami kot težnja k bruhanju.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

- 4.1 Splošni: pri prizadetem skrbite za dobro fizično in psihično stanje.
4.2 Vdihavanje: prizadetega prenesite na sveži zrak, zagotovite mu počitek in ga obvarujte pred ohladitvijo. Če ne diha, mu dajte umetno dihanje usta na usta, dokler ne pride zdravnik.
4.3 Stik s kožo: odstranite onesnažena oblačila. Kožo umijte z vodo in milom.
4.4 Stik z očmi: zlepljeni očesni votlini sperite z obilico vodo in se posvetujte z zdravnikom.
4.5 Zaužitje: takoj mu izperite usta, ne povzročajte bruhanja, posvetujte se z



Varnostni list ECODANUBIT

zdravnikom.

5. UKREPI OB POŽARU:

| | |
|--|---|
| Ustrezna gasila: | kemična pena, voda. |
| Neustrezna gasila: | - |
| Posebne nevarnosti izhajajoče iz snovi, njenih razkrojkov gorenja ali sproščenih plinov: | med gorenjem nastajajo dušikovi oksidi in ogljikov monoksid. |
| Zaščitna oprema: | neodvisni dihalni pripomočki in zaščitna oblačila. |
| Dodatni podatki: | če embalažo zajame ogenj, ne gasite požara. Ljudi umaknite od nevarnega območja na razdaljo 300 m. če embalaže ogenj ni zajel gašenje pa je mogoče, potem gasite z zavarovanega mesta tako, da se požar ne bo razširil na embalažo. Če je mogoče odpeljite vozilo na prosto in obvarujte ljudi pred izpostavljanjem tveganju. Potem ločite priklopnik od vlačilca. Ljudi opozorite, da se umaknejo na varno. |

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

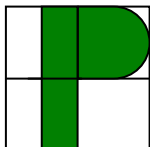
| | |
|---|--|
| 6.1 Predvidena osebna zaščita: Varnostni predpisi: | zaradi varnosti odstranite nepooblaščenec z mesta poškodbe. (pozorni bodite na poglavje 7 in 8). |
| 6.2 Ukrepi za varovanje okolja: | preprečite prodiranje v površinske in podtalne vode. |
| 6.3 Ukrepi za čiščenje/odstranjevanje: | razsuto snov ali odpadke spravite v primeren označen zabojnik in zagotovite zračenje površine. |

7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

| | |
|---|---|
| Varno delo: | delajte skladno z določbami, ki veljajo za razstrelivo. Gretje, udarci ali trenje povzročajo vžig posameznega zaboynika, ki se lahko pretvori v eksplozijo v masi. |
| Podatki o varovanju pred eksplozijo in požarom: | med delom je kajenje prepovedano. |
| Zahteve za skladišča in posode: | skladiščite le nepoškodovano embalažo v prostorih, kjer relativna vlaga ne preseže 80 %, najvišja temperatura pa ni višja od +25°C, skladno s predpisi za skladiščenje razstreliva. |

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

| | | | |
|--|--|---|------------------------------|
| 8.1 Sestavine s kritičnimi vrednostmi, ki zahtevajo meritve na delovnem mestu: | CAS št. LD ₅₀ : (mg/m ³) | NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 2217 | Gliceroltrinitrat 55-63-0 |
| 8.2 Osebna zaščita: | | | |
| Zaščita dihal: | | respirator. | |
| Zaščitne rokavice: | | gumijaste rokavice. | |
| Zaščita oči: | | zaščitna očala. | |
| Zaščita telesa: | | zaščitna oblačila. | |
| 8.3 Dodatni podatki: | | med delom ne jejte, pijte ali kadite. Pred jedjo si operite roke. | |



Varnostni list ECODANUBIT

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------|-------------------|
| Izgled: | plastičen pripravek | | |
| Barva: | rdeč | | |
| Vonj: | - | | |
| Vnetišče: | pripravek je gorljiv - eksploziven | | |
| Gostota (nasutja): | 1,35 | | g/cm ³ |
| Eksplozijska toplota: | 4500 | | kJ/kg |
| Drugi podatki: | | | |
| Temperatura zraka: | najnižja | 150 | °C |
| Eksplozijska temperatura: | najnižja | 3100 | °C |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

| | |
|----------------------|---|
| Splošna navodila: | najvišja temperatura uporabe razstreliva je +30°C. Temperatura strditve razstreliva je + 32°C. Razstrelivo naj se ne uporablja strjeno, pri katerem običajno ne pride do vžiga ob običajnih pogojih. Razstreliva ne polnite pnevmatsko v vrtime. Inicialno polnjenje se ne sme deliti. Hranjenje ob predpisani opremi, delu in skladiščnih pogojih je omejeno na 6 mesecev. |
| Kemijska obstojnost: | pod običajnimi delovnimi in skladiščnimi pogoji je obstojen. |
| Nevarni razkroji: | dušikovi oksidi in ogljikov monoksid. |
| Nevarni pogoji: | visoke temperature in močni udarci. |

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

| | |
|--|------------------|
| LD ₅₀ oral (podgana) mg/kg: | ni na razpolago. |
| LD ₅₀ dermal (zajec) mg/kg: | ni na razpolago. |
| LD ₅₀ inhalacijsko (podgana) mg/kg: | ni na razpolago. |

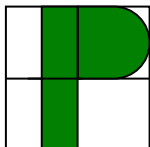
V razstrelivu »Danubit 1« sta toluen dinitrat in toluen trinitrat, ki spadata med strupene snovi. Strupeno je vdihovanje hlapov, ob pronicanju skozi kožo ali sluznice, pa tudi ob zaužitju. Občutljivost telesa na te snovi je različna, odvisna od posameznika in je odvisna od vzdržljivosti telesa.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

| | |
|---------------------------|---|
| Podatki o odstranjevanju: | škodljivo za vode, zaradi česar preprečujemo pronicanje teh snovi v kanalizacijo in vodno okolje. |
|---------------------------|---|

13. ODSTRANJEVAJE:

| | |
|---------------------------------|--|
| Priporočila: | Razstrelivo uničite le z eksplozijo na odobrenem mestu. Med uničevanjem razstreliva delajte enako, kot med redno uporabo. Med uničevanjem oporečnega razstreliva upoštevajte navodila proizvajalce, upoštevajte pa tudi določila državnih predpisov. |
| Neočiščena embalaža: | onesnaženo embalažo sežgite le na kraju odobrenem za sežiganje |
| razstreliva skladno s predpisi. | |
| Zakonodaja: | Pravilnik o ravnanju z odpadki. Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. |



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

Datum 1.izdaje: 01.01.2010 Št. obnove: 01 Stran 4 od 4

Varnostni list ECODANUBIT

14. TRANSPORTNI PODATKI:

ADR/RID: 0081 RAZSTRELIVO, VRSTE A 1.1D ADR/RID

15. ZAKONSKI PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH:

Imenovanje nalepke: ECODANUBIT

Znak nevarnosti:



Zelo strupeno



Eksplozivno

R stavki:

- R2: Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
R26/27/28: Zelo strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R33: Nevarnost za zdravje zaradi kopičenja v organizmu.
R52/53: Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S Stavki:

- S20/21: Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S35: Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.
S45: Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
S47: Hraniti pri temperaturi, ki ne presega 25°C.

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Podatki so odraz današnjega stanja in zajemajo razpoložljivo znanje. Namenjeni so opisovanju izdelka v smislu varnostnih zahtev. Jamčiti ne moremo natančnosti podatkov ali nevarnih lastnosti ob nepravilni uporabi proizvoda. Podatki so navedeni ob razumevanju uporabe proizvoda in izdelkov iz njih skladno z določbami o lastnostih in učinkih v času njihove priprave. Uporabnik je dolžan poznati določbe veljavnih predpisov o hranjenju in prevozu izdelka. Gornji proizvodni podatki niso jamstvo za lastnosti v pravnem smislu. Za ostala vprašanja Vas prosimo da se obrnete na osebe v točki 1. - splošni podatki.