

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikator izdelka: **STRUNAL**

Pakiranja: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

- Gnojilo, surovina za izdelavo gnojil.

1.3 Podatki o proizvajalcu:

Agrolit d.o.o. Ljubljanska cesta 12b, 1270 Litija, tel. (01) 898 52 90; fax 01 8984347. (od 7.00 do 15.00).

Odgovorna oseba za pripravo varnostnega lista: info@agrolit.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 112

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2. ELEMENTI ETIKETE

Opozorilna beseda: **POZOR**



H stavki (stavki o nevarnosti):

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

P stavki (previdnostni stavki):

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Ne vdihavati prahu.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P313 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.2.4. Vsebuje:

Nobena znana.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH**Nevarne sestavine UREDBA ES št. 1272/2008**

Ime sestavine: Kalcijev cianamid -Ca(CN)₂

Koncentracija: > 40%

Št. CAS: 156-62-7

EINECS/ELINCS: 205-861-8

Razvrstitev:

Akutna strupenost, Oralno (Kategorija 4), H302

Draženje oči (Kategorija 1), H318

Specifična strupenost za ciljne organe, enkratna izpostavljenost (Kategorija 3), H335

Ime sestavine: Kalcijev dihidroksid Ca(OH)₂

Koncentracija: 13 – 15 %

Št. CAS: 1305-62-0

EINECS/ELINCS: 215-137-3

Razvrstitev:

Draženje kože (Kategorija 2), H315

Draženje oči (Kategorija 1), H318

Specifična strupenost za ciljne organe, enkratna izpostavljenost (Kategorija 3), H335

Ime sestavine: Kalcijev nitrat Ca(NO₃)₂

Koncentracija: >10 %

Št. CAS: 10124-37-5

EINECS/ELINCS: 233-332-1

Razvrstitev:

Akutna strupenost, Oralno (Kategorija 4), H302

Draženje oči (Kategorija 1), H318

Ime sestavine: Kalcijev sulfat Ca(SO₄)

Koncentracija: < 3 %

Št. CAS: 7778-18-9

EINECS/ELINCS: 231-900-3

Razvrstitev:

Ni razvrščeno

Ime sestavine: Grafit C

Koncentracija: >11 %

Št. CAS: 7778-42-5

EINECS/ELINCS: 231-955-3

Razvrstitev:

Ni razvrščeno

Za celotno besedilo H stavkov je omenjeno v poglavju 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Nasvet zdravniku: Zdraviti glede na simptome. Učinki so lahko prevsem dražilni.

V primeru zaužitja:

Splaknite usta. Ponesrečenec naj spiže večjo količino vode. Poišče naj zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode in mila.

Pri stiku z očmi:

Oplaknite oči z vodo in poiščite zdravnika.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Umaknite se na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Učinki/simptomi: Eritem, rdečina kože, znižanje krvnega tlaka, pospešitev pulza, gorenje, pojav draženja na koži in sluznicah, glavobol.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Primerna gasilna sredstva: Prah za gašenje, suh pesek, razpršena voda.

5.2 Neprimerna gasilna sredstva: ni omejitev gasivnih sredstev.

5.3 Posebne nevarnosti pri gašenju: Amonijak, dušikovi oksidi, ogljikov monoksid.

5.4 Posebna varovalna oprema za gasilce: Nositi zaščitno obleko in uporabiti dihalne aparate.

Dodatne informacije: /

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi: Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/izliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

6.3 Postopki čiščenja: Pometite na kup in odstranite z lopato. Preprečite tvorbo prahu. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

Dodatne informacije: -

7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Razred skladiščenja: 11 - Gorljivi trdni proizvodi.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ravnanje: Poskrbite za primerno prezračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Ravnanje v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Obdelujte na prostem ali pri dobrem prezračevanju.

Skladiščenje: Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Hranite ločeno od živil, pijače in hrane.

Higienski ukrepi: Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. S produktom umazana oblačila zamenjajte. Pred ponovno uporabo očistite. Pred delom, med delom in po delu ne zaužívajte nobenih alkoholnih pijač. Pri uporabi ne jejte ne pijte in ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov: Hranite na suhem mestu. Hranite na dobro prezračenem prostoru.

Navodila za običajno skladiščenje: Nezdržljivo s kislinami in bazami. Nezdržljiv z oksidanti. Pri skupnem skladiščenju z amonijevim nitratom na prostem in pripravki iz amonijevega nitrata se mora upoštevati najmanjši razmak 5m. Pri skladiščenju kalcijevega dušika skupaj z amonijevim nitratom in pripravki, ki vsebujejo amonijev nitrat v istem prostoru se mora upoštevati minimalni razmak 2,5 m.

Pakirni material: Primeren material: polietilen, nerjaveče jeklo.

Specifična uporaba: Razen uporabe navedene v oddelku 1.2. ni predvidena nobena druga uporaba.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

IME	Mejne vrednosti
Kalcijev cianamid	1 mg/m ³ SI OEL
Kalcijev dihidroksid	5 mg/m ³ 91/322/EEC

8.2. Nadzor nad izpostavljenostjo:

8.2.1 *Splošni varnostni in sanitarni ukrepi*: Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.



8.2.1.1: **Zaščita dihal**: Ne vdihavajte plinov, prahu. Uporablajte protiprašno masko. EN149, P2

8.2.1.2: **Zaščita rok**: Priporočljiva uporaba zaščitnih rokavic. EN374

8.2.1.3 **Zaščita oči/obraza**: Uporabiti zaščitna očala. EN166

8.2.1.4: **Zaščita rok/kože**: : Uporabiti delovno obleko in zaščitne rokavice (iz sintetične gume ali PVC).

8.2.2 *Kontrola izpostavljenosti okolja*: Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

Oblika trdna
Barva Sivo do črna
Vonj: značilen

9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

pH: Vodne raztopine so močno alkalne
Tališče/območje tališča 1145 - 1217 °C
Plamenišče: /
Temperatura samovžiga >850 °C približno 1100 – 1600 hPa

Gostota: 2,3 g/mL (20 °C)
Nasipna gostota 1000 kg/m³
Topnost v vodi Topno pod hidrolizo (20°C)
/

9.3 **Opombe:** *ni podatka*

10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

OBSTOJNOST: Stabilno ob normalnih pogojih skladiščenja. (sobna temperatura)

10.1 **Pogoji, ki se jim moramo izogniti**: Poznane niso nobene posebne nevarnosti.

10.2 **Možnost poteka nevarnih reakcij**:./

10.3 **Nezdruživi materiali**: Kisline in baze, oksidanti.

10.4 **Nevarni produkti razgradnje:** Amonijak, cianamid, kalcijev dihidroksid.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

AKUTNA STRUPENOST:

Akutna oralna toksičnost:

LD₅₀ (podgana): 594 mg/kg

Metoda: OECD smernica 401

DLP: da

Ocena: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju:

Maksimalna dosegljiva koncentracija (podgana): 5,1 mg/L

Metoda: Napotek na testiranje skladno z metodo OECD 403

DLP: da

Opombe: Maksimalno dosegljiva koncentracija prahu pri preizkusu: 10 % - na mortaliteta po 4 urah inhalacije.

Akutno dermalna strupenost: LD₅₀ (kunec): > 2000 mg/kg

Ocena: na podlagim razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev nisom izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Vrste: kunec

Čas izpostavljanja: 4h

Ocena: draži kožo.

Metoda: OECD smernica 404

Rezultat: dražilen

DLP: ne

Resne okvare oči/draženje:

Vrste: kunec

Čas izpostavljanja: 24h

Ocena: Jedko.

Metoda: OECD smernica 405

Rezultat: Tveganje hudih poškodb oči.

DLP: da.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Snov je označena kot specifično strupena za organe, pri enkratni izpostavljenosti, kategorija 3, draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: /**Dodatne informacije:**

KARCINOGENOST: Ni pokazav karcinogenih učinkov na živalih.

MUTAGENOST: Ne spreminja dednih zasnov.

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: /

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost:**Strupenost za ribe:

LC₅₀ (danio rerio) 212,8 mg/L

Čas izpostavljenosti: 96 h

Metoda: OECD 203

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

NOEC (danio rerio): 100 mg/L

Čas izpostavljenosti: 96 h

Metoda: OECD 203

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje:

EC₅₀ (danio rerio) 9,12 mg/L

Čas izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

NOEC (danio rerio): 2,736 mg/L

Čas izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

Strupenost za alge:

EC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata) 41,86 mg/L

Čas izpostavljenosti: 72 h

Metoda: OECD 201

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/L

Čas izpostavljenosti: 72 h

Metoda: OECD 201

Opombe: navedba je povzeta iz ocene podobnih produktov

12.2 **Obstojnost in razgradljivost:**

Opombe: Hidroliza v vodi.

Produkt deluje v zemlji kot gnojilo in se v nekaj dneh razgradi.

Metoda: OECD 301 B

DLP: da

Opomba: hidroliza v vodi

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni razpoložljivih informacij.

12.4 **Mobilnost v tleh:** Ni razpoložljivih informacij

12.5 **Rezultati ocene PBT in PvB:** Niso bili opravljeni

12.6 **Dodatne informacije:** produkt v zemlji deluje kot gnojilo. Preprečite dostop v kanalizacijo in odtoke.

13. ODSTRANJEVANJE

Snov se uporablja kot gnojilo, tako da v mejah priporočen uporabe ni nevarna okolju. Produkt deluje v zemlji kot gnojilo in se v nekaj tednih razgradi.

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom. V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Razred odpadkov: 06 10 Odpadki iz proizvodnje, dobave in uporabe dušikovih kemikalij in kemijskih procesov ter proizvodnje umetnih gnojil.

14. TRANSPORTNI PODATKI

14.1 Števila ZN

ADR/RID: /

IMDG: /

IATA: /

Snov ne zapade pod snovi s transportnimi posebnostmi.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

15.1 POSEBNA NAVODILA:

Produkt je gnojilo z EWR registracijo.

15.2 UPOŠTEVANI PREDPISI

Varnostni list je pripravljen v skladu z naslednjimi predpisi:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je ob upoštevanju slovenskih predpisov in direktiv EU izdelan na podlagi današnjega stanja našega znanja, vendar ne predstavlja nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ni osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

H stavki (stavki o nevarnosti):

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.