

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 05.01.2023

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Številka materiala: 1106797

Stran 1 od 15

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

UFI: 87F4-2016-A006-UR2P; CW10-A00A-Q00G-DFQQ

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

čistilec

**1.3 Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list**

Ime podjetja: Wilhelm Fricke SE  
 Ulica: Zum Kreuzkamp 7  
 Lokacija: D-27404 Heeslingen  
 Telefon: + 49 (4281) 712 – 488  
 E-pošta: info@fricke.de  
 Internet: www.fricke.de

Faks: +49 (4281) 712 – 233

1.4. Telefonska številka za klic v sili: + 49 (0) 30 19240 (Center za zastrupitve Berlin)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1; H222–H229

Draženje kože. 2;

H315 Draženje oči. 2;

H319 STOT SE 3; H336

Kronična strupenost za vodno okolje 3; H412

Besedilo stavkov o nevarnosti: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredba (ES) št. 1272/2008****Sestavine, ki določajo nevarnost, za označevanje**

2-propanol

Ogljikovodiki C7-C9, izoalkani aceton

Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов

Opozorilna beseda:

Nevarnost

**Piktogrami:****Opozorila o nevarnostih**

H223

Vnetljiv aerosol.

H229

Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. Povzroča draženje kože.

H315

H319

Povzroča resno draženje oči.

H336

H412

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 2 od 15

### Varnostna navodila

- |                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki embalažo ali etiketo izdelka.                              |
| P102           | Hraniti izven dosega otrok.                                                                                  |
| P210           | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211           | Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga. Ne prelučnjajte ali                                              |
| P251           | sežigajte, niti po uporabi. Ne vdihavajte aerosola.                                                          |
| P260           |                                                                                                              |
| P271           | Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračenem                                                         |
| P273           | prostoru. Preprečite izpust v okolje.                                                                        |
| P280           | Nosite zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. PRI STIKU S KOŽO:                                          |
| P302+P352      | Izperite z veliko vode. Če se pojavi draženje kože: Poiščite                                                 |
| P332+P313      | zdravniško pomoč/nasvet.                                                                                     |
| P304+P312      | PRI VDIHAVANJU: Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali                                 |
| P305+P351+P338 | zdravnika. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite                               |
|                | kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.                     |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet. Zaščitite pred sončno                          |
| P410+P412      | svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F. Vsebino/posodo zavržite                           |
| P501           | v skladu z uradnimi predpisi.                                                                                |

### 2.3 Druge nevarnosti

V primeru nezadostnega prezračevanja in/ali uporabe lahko nastanejo eksplozivne/lahko vnetljive zmesi.

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu z uredbo REACH, Priloga XIII. Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi endokrinih motilcev pri ljudeh, saj nobena od sestavin ne izpolnjuje meril.

## ODDELEK 3: Sestava/Informacije o sestavinah

### 3.2 Zmesi

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 3 od 15

### Nevarne sestavine

| Št. CAS      | Ime tkanine                                                                                                                                 | Porcija     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              | Št. ES Indeks št. Št. REACH                                                                                                                 |             |
|              | Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)                                                                                                     |             |
| 67-63-0      | 2-propanol                                                                                                                                  | 25 - < 50 % |
|              | 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25                                                                                                     |             |
|              | Vnetljiva tekočina 2, Draženje oči 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                                                             |             |
| 64741-66-8   | Ogljikovodiki C7-C9, izoalkani                                                                                                              | 20 - < 25 % |
|              | 921-728-3 01-2119471305-42                                                                                                                  |             |
|              | Vnetljiva tekočina 2, Draženje kože 2, STOT SE 3, Strupeno za aspiracijo 1, Kronična strupenost za vodno okolje 2; H225 H315 H336 H304 H411 |             |
| 67-64-1      | aceton                                                                                                                                      | 20 - < 25 % |
|              | 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49                                                                                                     |             |
|              | Vnetljiva tekočina 2, Draženje oči 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                      |             |
| 1174921-73-3 | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromатов                                                                          | 3 - < 5 %   |
|              | 927-241-2 01-2119471843-32                                                                                                                  |             |
|              | Vnetljiva tekočina 3, STOT SE 3, Asp. strupenost 1, Vodna kronična strupenost 3; H226 H336 H304 H412 EUH066                                 |             |
| 124-38-9     | Ogljikov dioksid                                                                                                                            | 3 - < 5 %   |
|              | 204-696-9                                                                                                                                   |             |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte poglavje 16.

### Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE

| Št. CAS      | Št. ES    | Ime tkanine                                                                                                                                                  | Porcija     |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              |           | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE                                                                                                            |             |
| 67-63-0      | 200-661-7 | 2-propanol                                                                                                                                                   | 25 - < 50 % |
|              |           | inhalacijsko: LC50 = 47,5 mg/l (hlapi); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 5280 mg/kg                                                             |             |
| 64741-66-8   | 921-728-3 | Ogljikovodiki C7-C9, izoalkani                                                                                                                               | 20 - < 25 % |
|              |           | Vdihavanje: LC50 = > 21 mg/l (hlapi); vdihavanje: LC50 = > 9,4 mg/l (prah ali meglica); dermalno: LD50 = > 2200-2500 mg/kg; oralno: LD50 = > 7100-7800 mg/kg |             |
| 67-64-1      | 200-662-2 | aceton                                                                                                                                                       | 20 - < 25 % |
|              |           | inhalacijsko: LC50 = 76 mg/l (hlapi); dermalno: LD50 = 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg                                                                |             |
| 1174921-73-3 | 927-241-2 | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromатов                                                                                           | 3 - < 5 %   |
|              |           | inhalacijsko: LC50 = > 4951 mg/l (hlapi); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 15000 mg/kg                                                        |             |

### Označevanje sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

15 % - &lt; 30 % alifatskih ogljikovodikov.

## ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošne informacije

Nujniki prve pomoči: Poskrbite za lastno varnost! Osebe odpeljite na varno. Nikoli ne dajajte ničesar peroralno nezavestni osebi ali če ima krče.

#### Po vdihavanju

Osebo odnesite na svež zrak in ji zagotovite udobno dihanje. Če se pojavijo simptomi ali v vseh primerih dvoma poiščite zdravniško pomoč.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 4 od 15

### Po stiku s kožo

Umijte z veliko mila in vode. Vsa kontaminirana oblačila takoj slecite in jih pred ponovno uporabo operite. Če se pojavijo simptomi ali v vseh primerih dvoma poiščite zdravniško pomoč.

### Po stiku z očmi

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo ali simptomi ne prenehajo, se posvetujte z oftalmologom.

### Po zaužitju

NE izzivajte bruhanja. Če pride do bruhanja, bodite pozorni na nevarnost aspiracije. Takoj se posvetujte z zdravnikom!

### 4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki

Glavobol, slabost, omotica, utrujenost, draženje kože

### 4.3. Navedba potrebe po takojšnji medicinski pomoči ali posebnem zdravljenju

Simptomatsko zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE. Simptomi se lahko pojavijo šele več ur po izpostavljenosti.

## ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna gasilna sredstva

Vodna meglica. Pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah.

#### Neprimerna gasilna sredstva

Polni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nepopolno zgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov različne strupenosti. V primeru izdelkov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to na primer CO, CO<sub>2</sub>, aldehidi in saje. Ti so lahko izjemno nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

### 5.3. Navodila za gasilce

Ne vdihavajte eksplozijskih ali požarnih plinov. Če je varno, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. V primeru požara: Nosite avtonomni dihalni aparat.

### Dodatne informacije

Nevarnost poka posode.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Splošne informacije

Nosite zaščito dihal, kadar ste izpostavljeni hlapom, prahu in aerosolom. Odstranite vse vire vžiga. Hranite ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nosite osebno zaščitno opremo. **Osebj**

#### ni usposobljeno za nujne primere

Nuditelji prve pomoči: Bodite pozorni na

samozaščito! **nujne službe**

Požar gasite z običajnimi previdnostnimi ukrepi z razumne razdalje.

### 6.2 Ukrepi za varstvo okolja

Ne dovolite, da pride v odtoke ali vodotoke. Preprečite široko širjenje (npr. z zaježitvijo ali gradnjo oljnih bran). Zagotovite, da se vsa odpadna voda zbira in obdeluje v čistilni napravi.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 05.01.2023

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Številka materiala: 1106797

Stran 5 od 15

### Za zadrževanje

Preprečite obsežno širjenje (npr. z zaježitvijo ali naftnimi pregradami). **Za**

### čiščenje

Temeljito očistite umazane predmete in tla v skladu z okoljskimi predpisi.

### Več informacij

Absorbirajte z vpojnim materialom (pesek, diatomejska zemlja, veziva kislin, univerzalna veziva). Temeljito očistite onesnažene predmete in tla v skladu z okoljskimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte poglavje 7 Osebna

zaščitna oprema: glejte poglavje 8

Odstranjevanje: glejte poglavje 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodila za varno ravnanje

Sledite navodilom za uporabo.

Prah je treba varno posesati neposredno pri viru. Hlape/aerosole je treba varno posesati neposredno pri viru. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali ni ustrezno, je treba po možnosti zagotoviti dobro prezračevanje delovnega prostora.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite in vohajte. Nosite osebno zaščitno opremo (glejte poglavje 8).

V primeru nezadostnega prezračevanja in/ali uporabe lahko nastanejo eksplozivne/lahko vnetljive zmesi.

#### Informacije o požarni in eksplozijski zaščiti

Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Segrevanje povzroči povečanje tlaka in nevarnost eksplozije.

#### Informacije o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Izogibajte se izpostavljenosti. Med delom nosite ustrezna zaščitna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

#### Dodatne informacije o ravnanju

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju morebitnih nezdružljivosti

#### Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike

Posodo hranite tesno zaprto. Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

#### Navodila za skupno shranjevanje

Ne skladiščiti skupaj z: oksidacijskimi sredstvi, pirofornimi ali samosegrevajočimi se nevarnimi snovmi, živili ali živalsko krmo.

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Zaščitite pred zmrzaljo. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Hranite na hladnem in suhem mestu.

Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

Razred skladiščenja v skladu s TRGS 510:

2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni na voljo nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 6 od 15

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (TRGS 900)

| Št. CAS  | Oznaka                                                                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Vršna omejitev | Vrsta |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------|----------------|-------|
| 67-64-1  | aceton                                                                   | 500  | 1200              |                  | 2(I)           |       |
| 124-38-9 | Ogljikov dioksid                                                         | 5000 | 9100              |                  | 2(II)          |       |
| -        | Mešanice ogljikovodikov, frakcije (skupina RCP): alifati C6-C8           |      | 700               |                  | 2(II)          |       |
| -        | Zmesi ogljikovodikov, frakcije (skupina RCP): alifati C9-C14 propan-2-ol |      | 300               |                  | 2(II)          |       |
| 67-63-0  |                                                                          | 200  | 500               |                  | 2(II)          |       |

### Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

| Št. CAS | Oznaka      | parameter | omejitev | Testni material | Vzorci.-čas |
|---------|-------------|-----------|----------|-----------------|-------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | aceton    | 25 mg/l  | B               | b           |
| 67-64-1 | aceton      | aceton    | 80 mg/l  | U               | b           |

### Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS                        | Oznaka                                                             | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| Vrsta DNEL                     |                                                                    |                      |           |                            |
| 64741-66-8                     | Ogljikovodiki C7-C9, izoalkani                                     |                      |           |                            |
| DNEL zaposlenih, dolgoročno    |                                                                    | vdihtavanje          | sistemski | 2035 mg/m <sup>3</sup>     |
| DNEL zaposlenih, dolgoročno    |                                                                    | dermalni             | sistemski | 773 mg/kg telesne teže/dan |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | vdihtavanje          | sistemski | 608 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | dermalni             | sistemski | 699 mg/kg telesne teže/dan |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | ustno                | sistemski | 699 mg/kg telesne teže/dan |
| 1174921-73-3                   | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatov |                      |           |                            |
| DNEL zaposlenih, dolgoročno    |                                                                    | vdihtavanje          | sistemski | 871 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL zaposlenih, dolgoročno    |                                                                    | dermalni             | sistemski | 77 mg/kg telesne teže/dan  |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | vdihtavanje          | sistemski | 185 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | dermalni             | sistemski | 46 mg/kg telesne teže/dan  |
| DNEL za potrošnike, dolgoročno |                                                                    | ustno                | sistemski | 46 mg/kg telesne teže/dan  |

### Dodatne informacije o mejnih vrednostih

brez omejitev

b Konec izpostavljenosti ali konec izmene

c v primeru dolgotrajne izpostavljenosti: po več predhodnih izmenah

d pred naslednjo izmeno

Y: ni razloga za strah pred tveganjem za poškodbe ploda, če se upoštevata mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL) in mejna vrednost biološke izpostavljenosti (BEL).

Z: Tveganja za poškodbe ploda ni mogoče izključiti, tudi če se upoštevata mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL) in mejna vrednost biološke izpostavljenosti (BEL).

Kri (B)

Urin (E)

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml**

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 7 od 15

**Primerne tehnične nadzorne naprave**

Pri odprtem ravnanju je treba uporabiti naprave z lokalnim odsesovanjem.

**Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema****Zaščita za oči/obraz**

Primerna zaščita za oči: Tesno prilegajoča se zaščitna očala.

DIN EN 166

**Zaščita rok**

Preventivna zaščita kože s kremo za zaščito kože. Pri ravnanju s kemikalijami se smejo nositi le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE, ki vključuje štirimestno številko testa. Zasnovo zaščitnih rokavic za kemikalije je treba izbrati za posamezno delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarne snovi.

Primeren material: NBR (nitrilna guma) Čas preboja: 480 min

Debelina materiala rokavice 0,45 mm

EN ISO 374

**Zaščita telesa**

Med delom nosite ustrezna zaščitna oblačila. Vsa kontaminirana oblačila takoj slecite in jih operite, preden jih ponovno oblečete.

**Zaščita dihal**

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu in aerosolom je treba nositi zaščito dihal. Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje: Primerna oprema za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141).

Filtrirna naprava s filtrom ali puhalom tip filtrirne naprave: AX

Upoštevati je treba omejitve časa nošenja v skladu z navodili proizvajalca. Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

**Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti okolja**

Upoštevajte zakonske predpise in pravila.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Agregatno stanje: | aerosol        |
| Barva:            | brezbarven     |
| Vonj:             | topilu podoben |

Preskusni standard

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Tališče/Iedišče: vrelišče ali začetno vrelišče in | ni določeno |
| Območje vrelišča:                                 | 56 °C       |

Vnetljivost

Trdna/Tekoča snov:

ni relevantno

Plin:

ni relevantno

Spodnja meja eksplozivnosti:

0,7 vol. %

Zgornja meja eksplozivnosti:

14,3 vol. %

Plamenišče:

-17°C

Temperatura razgradnje:

ni določeno

pH vrednost (pri 20

DIN 19268

°C): Topnost v vodi:

Testiranje ni potrebno, saj je znano, da je snov netopna v vodi.

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Koeficient porazdelitve

ni določeno

n-oktanol/voda:

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml**

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 8 od 15

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Parni tlak:             | ni določeno                       |
| Gostota (pri 20 °C):    | 0,755 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Relativna gostota pare: | ni določeno                       |

**9.2 Druge informacije****Informacije o razredih fizikalne nevarnosti**

Temperatura samovžiga

Trdna:

ni relevantno

Plin:

ni relevantno

Oksidativne lastnosti

Ne oksidira.

**Drugi varnostni parametri**

Hitrost izhlapevanja: Vsebnost

ni določeno

trdnih snovi:

ni določeno

**Več informacij**

Informacije se nanašajo na tehnično aktivno sestavino: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH vrednost.

**ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ni na voljo nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih.

**10.3 Možnost nevarnih reakcij**

Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Segrevanje bo povzročilo povečanje tlaka in nevarnost poka.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Hraniti ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Upoštevajte previdnostne ukrepe proti elektrostatični naboji.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidanti. Piroforne ali samosegrevajoče se nevarne snovi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**Nepopolno zgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov različne strupenosti. V primeru izdelkov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to na primer CO, CO<sub>2</sub>, aldehydi in saje. Ti so lahko izjemno nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.**Več informacij**

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

**ODDELEK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev**

Za mešanico ni na voljo nobenih podatkov.

**Akutna toksičnost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 9 od 15

| Št. CAS      | Oznaka                                                             | Pot izpostavljenosti     | odmerek                  | vrste                     | vir                                               | metoda            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| 67-63-0      | 2-propanol                                                         | ustno                    | LD50 5280 mg/kg          | podgana                   |                                                   |                   |
|              | dermalni                                                           | LD50 > 2000 mg/kg        | zajec                    |                           |                                                   |                   |
|              | vdihavanje (4 ure) s paro                                          | LC50 47,5 mg/l           | podgana                  |                           |                                                   |                   |
| 64741-66-8   | Ogljikovodiki C7-C9, izoalkani                                     | ustno                    | LD50 > 7100 - 7800 mg/kg | podgana                   | Študijsko poročilo (1961)                         | Smernica OECD 401 |
|              | dermalni                                                           | LD50 > 2200 - 2500 mg/kg | zajec                    | Študijsko poročilo (1961) | Standardni akutni metoda, z uporabo 4 razlikujejo |                   |
|              | vdihavanje (4 ure) s paro                                          | LC50 > 21 mg/l           | podgana                  | Študijsko poročilo (1985) | Smernica OECD 403                                 |                   |
|              | inhalacija (4 ure) Prah/megla                                      | LC50 > 9,4 mg/l          | podgana                  |                           |                                                   |                   |
| 67-64-1      | aceton                                                             | ustno                    | LD50 5800 mg/kg          | podgana                   |                                                   |                   |
|              | dermalni                                                           | LD50 20000 mg/kg         | zajec                    |                           |                                                   |                   |
|              | vdihavanje (4 ure) s paro                                          | LC50 76 mg/l             | podgana                  |                           |                                                   |                   |
| 1174921-73-3 | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromатов | ustno                    | LD50 > 15000 mg/kg       | podgana                   | Študijsko poročilo (1977)                         | Smernica OECD 423 |
|              | dermalni                                                           | LD50 > 5000 mg/kg        | zajec                    | Študijsko poročilo (1993) | Smernica OECD 402                                 |                   |
|              | vdihavanje (4 ure) s paro                                          | LC50 > 4951 mg/l         | podgana                  |                           |                                                   |                   |

## Dražilni in jedki učinki

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

## Senzibilizirajoči učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Kancerogeni, mutageni in reproduktivno toksični učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni dokazov o rakotvornosti pri ljudeh.

Ni dokazov o mutagenosti zarodnih celic pri ljudeh. Ni dokazov o reproduktivni toksičnosti pri ljudeh.

## Specifična toksičnost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti

Lahko povzroči zaspanost in omotico. (2-propanol; ogljikovodiki C7-C9, izoalkani; aceton)

## Specifična toksičnost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost aspiracije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 05.01.2023

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Številka materiala: 1106797

Stran 10 od 15

### Specifični učinki v poskusih na živalih

Ni na voljo nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Informacije o okolju

### 12.1 Strupenost

Izdelek ni: ekotoksičen.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 11 od 15

| Št. CAS           | Oznaka                                                             |               |           |        |                                    |                                           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------------------------|
|                   | Strupenost za vodno okolje                                         | odmerek       | [h]   [d] | vrste  | vir                                | metoda                                    |
| 67-63-0           | 2-propanol                                                         |               |           |        |                                    |                                           |
|                   | Akutna toksičnost za ribe                                          | LC50<br>mg/l  | 9640      | 96 ur  | Pimefales<br>promelas              |                                           |
|                   | Akutna toksičnost alg                                              | ErC50<br>mg/l | > 100     | 72 ur  | Dezmodezem<br>subspicatus          |                                           |
|                   | Akutno<br>Toksičnost rakov                                         | EC50<br>mg/l  | > 100     | 48 ur  | Daphnia magna                      |                                           |
| 64741-66-8        | Ogljikovodiki C7-C9, izaalkani                                     |               |           |        |                                    |                                           |
|                   | Akutna toksičnost za ribe                                          | LC50<br>mg/l  | 1000      | 96 ur  | Oncorhynchus mykiss                | Začetni SIDS<br>Ocena<br>Poročilo za SIAM |
|                   | Akutna toksičnost alg                                              | ErC50<br>mg/l | 1000      | 72 ur  | Pseudokirchneriella<br>podkapitata | Začetni SIDS<br>Ocena<br>Poročilo za SIAM |
|                   | Akutno<br>Toksičnost rakov                                         | EC50<br>mg/l  | 1000      | 48 ur  | Daphnia magna                      | Objava (1986)                             |
|                   | Toksičnost za ribe                                                 | NOEC<br>mg/l  | 0,778     | 28 dni | Oncorhynchus mykiss                | CONCAWE,<br>Bruselj,<br>Belgija (2009)    |
|                   | Toksičnost rakov                                                   | NOEC          | 1 mg/l    | 21 dni | Daphnia magna                      | Začetni SIDS<br>Ocena<br>Poročilo za SIAM |
| 67-64-1           | aceton                                                             |               |           |        |                                    |                                           |
|                   | Akutna toksičnost za ribe                                          | LC50<br>mg/l  | 5540      | 96 ur  | Onchorhynchus<br>moj poljub        |                                           |
|                   | Akutna toksičnost alg                                              | ErC50<br>mg/l | 5000      | 96 ur  | Dezmodezem<br>subspicatus          |                                           |
|                   | Akutno<br>Toksičnost rakov                                         | EC50<br>mg/l  | 6100      | 48 ur  | Daphnia magna                      |                                           |
| 1174921-73<br>- 3 | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izaalkani, ciklični, <2 % aromатов |               |           |        |                                    |                                           |
|                   | Akutna toksičnost za ribe                                          | LC50<br>mg/l  | > 1000    | 96 ur  | Oncorhynchus mykiss<br>(šarenka)   |                                           |
|                   | Akutna toksičnost alg                                              | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 ur  | Pseudokirchneriella<br>podkapitata |                                           |
|                   | Akutno<br>Toksičnost rakov                                         | EC50<br>mg/l  | > 1000    | 48 ur  | Daphnia magna                      |                                           |
|                   | Toksičnost za ribe                                                 | NOEC<br>mg/l  | 0,182     | 28 dni | Oncorhynchus mykiss                | CONCAWE,<br>Bruselj,<br>Belgija (2010)    |
|                   | Toksičnost rakov                                                   | NOEC<br>mg/l  | 0,317     | 21 dni | Daphnia magna                      | Poročilo podjetja<br>(2010)               |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni bil testiran.

## 12.3 Bioakumulacijski potencial

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 12 od 15

Izdelek ni bil testiran. **Porazdelitveni****koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Oznaka     | Log Pow |
|---------|------------|---------|
| 67-63-0 | 2-propanol | 0,05    |
| 67-64-1 | aceton     | - 0,24  |

**BCF**

| Št. CAS      | Oznaka                                                             | BCF   | vrste       | vir                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------------|
| 1174921-73-3 | Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromатов | 144,3 | matematično | Drugi podatki o podjetju ( |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Izdelek ni bil testiran.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu z uredbo REACH, Priloga XIII.

Izdelek ni bil testiran.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi imela lastnosti endokrinih motilcev za nečiljne organizme, saj nobena sestavina ne izpolnjuje meril.

**12.7 Drugi neželeni učinki**

Ni na voljo nobenih informacij.

**Dodatne informacije**

Izogibajte se izpustu v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Postopki obdelave odpadkov****Priporočila za odstranjevanje**

Ne dovoliti, da pride v odtok ali vodotoke. Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**Koda odpadka - neuporabljen izdelek**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; plini v tlačnih posodah, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); nevarni odpadki

**Koda odpadka - rabljen izdelek**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; plini v tlačnih posodah, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); nevarni odpadki

**Koda odpadka - neočiščena embalaža**

150104 ODPADNA EMBALAŽA, VPOJNI MATERIALI, KRPE ZA ČIŠČENJE, FILTRIRNI MATERIALI IN ZAŠČITNA OBLAČILA (NOVICE); Embalaža (vključno z ločeno zbrano komunalno odpadno embalažo); Kovinska embalaža

**ODDELEK 14: Informacije o prevozu****Kopenski prevoz (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka:** ZN 1950

**14.2 Pravilno** AEROSOLJI

**Ime pošiljke ZN:**

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2

**14.4 Embalažna skupina:** -

Oznaka nevarnosti: 2.1

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 13 od 15

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Klasifikacijska koda:     | 5. nadstropje   |
| Posebne določbe:          | 190 327 344 625 |
| Omejena količina (LQ):    | 1 l             |
| Izvezeta količina:        | E0              |
| Kategorija prevoza:       | 2               |
| Koda omejitve za predore: | D               |

#### Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka:</b> | ZN 1950         |
| <b>14.2 Pravilno</b>                                   | AEROSOLJI       |
| <b>Ime pošiljke ZN:</b>                                |                 |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>                | 2               |
| <b>14.4. Embalažna skupina:</b>                        | -               |
| Oznaka nevarnosti:                                     | 2.1             |
| Klasifikacijska koda:                                  | 5. nadstropje   |
| Posebne določbe:                                       | 190 327 344 625 |
| Omejena količina (LQ):                                 | 1 l             |
| Izvezeta količina:                                     | E0              |

#### Pomorski promet (IMDG)

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka:</b> | ZN 1950                         |
| <b>14.2 Pravilno</b>                                   | AEROSOLJI                       |
| <b>Ime pošiljke ZN:</b>                                |                                 |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>                | 2.1                             |
| <b>14.4. Embalažna skupina:</b>                        | -                               |
| Oznaka nevarnosti:                                     | 2.1                             |
| Onesnaževalec morja:                                   | ne                              |
| Posebne določbe:                                       | 63, 190, 277, 327, 344, 381.959 |
| Omejena količina (LQ):                                 | 1000 ml                         |
| Izvezeta količina:                                     | E0                              |
| EmS:                                                   | FD, SU                          |

#### Zračni promet (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka:</b> | ZN 1950              |
| <b>14.2 Pravilno</b>                                   | AEROSOLJI, vnetljivi |
| <b>Ime pošiljke ZN:</b>                                |                      |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>                | 2.1                  |
| <b>14.4. Embalažna skupina:</b>                        | -                    |
| Oznaka nevarnosti:                                     | 2.1                  |
| Posebne določbe:                                       | A145 A167 A802       |
| Omejena količina (LQ) za potnike:                      | 30 kg G              |
| LQ za potnike:                                         | Y203                 |
| Izvezeta količina:                                     | E0                   |
| Navodila za pakiranje IATA - potniki:                  | 203                  |
| Največja količina IATA - potniki: Navodila za          | 75 kg                |
| pakiranje IATA - tovor: Največja količina              | 203                  |
| IATA - tovor:                                          | 150 kg               |

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

NEVARNO ZA OKOLJE: Ne

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljivi plini.

#### 14.7 Prevoz razsutega tovora po morju v skladu z instrumenti IMO

ni relevantno

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 05.01.2023

Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml

Številka materiala: 1106797

Stran 14 od 15

### ODDELEK 15: Zakonodaja

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes

##### **Predpisi EU**

Omejitev uporabe (REACH, Priloga XVII):

Vnos 3, Vnos 28, Vnos 40, Vnos 75

Informacije o IE direktivi 2010/75/EU  
(HOS):

Ni na voljo nobenih informacij.

Informacije o Direktivi  
2004/42/ES o HOS:

Ni na voljo nobenih informacij.

##### **Dodatne informacije**

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) Direktiva o  
aerosolih (75/324/EGS)

##### **Nacionalni predpisi**

Razred nevarnosti za vodo:

1 - rahlo nevarno za vodo

Stanje:

Razvrstitev zmesi v skladu s Prilogo 1, št. 5 AwSV

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile opravljene.

### ODDELEK 16: Druge informacije

##### **Spremembe**

Ta podatkovni list vsebuje spremembe v primerjavi s prejšnjo različico v poglavjih: 2, 9, 15.

##### **Okrajšave in akronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)

IATA: Mednarodno združenje zračnega prometa

IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago

GHS: Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij EINECS:

Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi

CAS: Služba za kemijske izvlečke (oddelek Ameriškega kemijskega društva) DNEL/DMEL:

Izpeljana raven brez učinka / Izpeljana raven z minimalnim učinkom

WEL (UK): Meje vrednosti izpostavljenosti na

delovnem mestu TWA (ES): Časovno tehtano

povprečje ATE: Ocena akutne toksičnosti

STEL (EC) Mejna vrednost kratkotrajne

izpostavljenosti LC50: Smrtna koncentracija

EC50: polovica največje učinkovite koncentracije

ErC50: pomeni EC50 glede na zmanjšanje stopnje rasti

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Čistilo za kmetijstvo granita 500 ml**

Revidirano: 05.01.2023

Številka materiala: 1106797

Stran 15 od 15

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| klasifikacija                               | Postopek razvrščanja        |
| Aerosol 1; H222-H229                        | Na podlagi testnih podatkov |
| Draženje kože, kategorija 2; H315           | Načelo prenosa "aerosoli"   |
| Draženje oči, kategorija 2; H319            | Načelo prenosa "aerosoli"   |
| STOT SE 3; H336                             | Načelo prenosa "aerosoli"   |
| Kronična strupenost za vodno okolje 3; H412 | Metoda izračuna             |

**Besedilo stavkov H in EUH (številka in celotno besedilo)**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H222   | Zelo vnetljiv aerosol. Vnetljiv                                 |
| H223   | aerosol.                                                        |
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                              |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                    |
| H229   | Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči.                   |
| H304   | Pri zaužitju in vdoru v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.   |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                         |
| H319   | Povzroča resno draženje oči.                                    |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost in omotico. Strupeno za vodne          |
| H411   | organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne           |
| H412   | organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoča izpostavljenost |
| EUH066 | lahko povzroči suhost ali razpokanje kože.                      |

**Več informacij**

Informacije v tem varnostnem listu so pravilne po našem najboljšem vedenju v času tiska. Namen teh informacij je zagotoviti smernice za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. Če se izdelek meša, primeša ali predeluje z drugimi materiali ali je kakor koli predelan, informacij v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na tako izdelan nov material, razen če ni izrecno navedeno drugače.

*(Podatki o nevarnih sestavinah so bili vzeti iz najnovejšega varnostnega lista dobavitelja)  
vzeto iz.)*