

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 1 od 16

Številka materiala: 1104302

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

Granitna bakrena pasta 400ml

1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Mazivo

1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Wilhelm Fricke SE
 Ulica: Zum Kreuzkamp 7
 Kraj: D-27404 Heeslingen

Telefon: +49 (4281) 712 - 488

e-pošta: info@fricke.de www.fricke.de

Internet: +49 (0) 30 30 686 700 (Giftnotruf Berlin)

Faks: +49 (4281) 712 - 233

1.4. Številka za nujne primere:**ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi Uredba (ES)****št. 1272/2008**

Kategorije nevarnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Jedkost za kožo/draženje kože: Draži kožo. 2

Toksičnost za specifične ciljne organe (enkratna izpostavljenost): 3 Nevarno za vodno

okolje: Akutno za vodno okolje 1

Nevarno za vodno okolje: Aqu. chron. 2 Stavki o

nevarnosti:

Zelo vnetljiv aerosol.

Posoda pod pritiskom: Pri segrevanju se lahko razpoči.

Povzroča draženje kože.

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Zelo strupen za vodne organizme.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi označevanja Uredba**(ES) št. 1272/2008****Sestavni deli označevanja, ki določajo nevarnost**

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

Aceton

Signalna beseda:

Nevarnost

Piktogrami:**Opozorila o nevarnosti**

H222

Zelo vnetljiv aerosol.

H229

Posoda pod pritiskom: Pri segrevanju lahko poči.

H315

Povzroča draženje kože.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 2 od 16

Številka materiala: 1104302

H400 Zelo strupen za vodne organizme.
 H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Varnostna navodila

P102 Hranite zunaj dosega otrok.
 P101 Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki embalažo ali etiketo izdelka.
 P210 Hranite stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Ne kadite.
 P211 Ne pršite na odprt plamen ali drug vir vžiga. P251 Ne prebadajte in ne zažigajte, tudi po uporabi. P260 Ne vdihavajte aerosola.
 P271 Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračenem prostoru.
 P273 Preprečite izpust v okolje.
 P280 Nosite zaščitne rokavice.
 P302+P352 Če pride na kožo: umijte z veliko vode. P332+P313 Če pride do draženja kože: Poiščite zdravniško pomoč.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Odstranite osebo na svež zrak in poskrbite za udobno dihanje.
 P312 Če se počutite slabo, pokličite center za zastrupitve/zdravnika.
 P410+P412 Zaščitite pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam, ki presegajo 50 °C/122 °F. P501 Vsebino/posodo odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi je možna tvorba eksplozivnih/težko vnetljivih zmesi.
 Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah**3.2 Mešanice**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran3 od 16

Številka materiala: 1104302

Nevarne sestavine

CAS št.	Poimenovanje	Delite
	ES št. Indeks št. REACH št.	
	Razvrstitev GHS	
75-28-5	Izobutan	25 -< 50 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280	
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan	10 -< 20 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, kroničen za vodne organizme 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni	10 -< 20 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, kroničen za vodne organizme 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	Propan	5 -< 10 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280	
7440-50-8	Baker v prahu	3 -< 5 %
	231-159-6 01-2119480154-42	
	Akutna strupenost 4, Akutna strupenost za vodne organizme 1 (M-faktor= 10), Kroničnost za vodne organizme 2; H302 H400 H411	
106-97-8	Butan	1 -< 3 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280	
67-64-1	Aceton	0,1 -< 1 %
	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

Besedilo besednih zvez H in EUH: glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov prve pomoči Splošne****informacije**

Prva pomoč: Bodite pozorni na samozaščito! Premaknite ljudi na varno. Nezavestni osebi ali v primeru konvulzij nikoli ničesar ne dajte skozi usta.

Po vdihavanju

Osebo premaknite na svež zrak in poskrbite za neovirano dihanje. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Umijte ga z veliko mila in vode. Takoj odstranite vsa okužena oblačila in jih pred ponovno uporabo operite. Ob pojavu simptomov ali v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Nekaj minut nežno spirajte z vodo. Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem. Če se simptomi pojavijo ali vztrajajo, se posvetujte z oftalmologom .

Po zaužitju

NE povzročajte bruhanja. V primeru bruhanja upoštevajte nevarnost aspiracije. Vedno se posvetujte z zdravnikom!

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

Granitna bakrena pasta 400ml

Stran 4 od 16

Številka materiala: 1104302

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, slabost, omotica, utrujenost, draženje kože

4.3. Informacije o takojšnji zdravniški pomoči ali specializiranem zdravljenju

Simptomatsko zdravljenje. Pokličite informacijski center za strupe. Simptomi se lahko pojavijo šele več ur po izpostavljenosti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za

gašenje

Vodna meglica. Pena. Oglikov dioksid (CO₂). Gasilni prašek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Celoten vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri produktih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Navodila za gašenje

Ne vdihavajte eksplozijskih in zgorevalnih plinov. Če je to varno, odstranite nepoškodovane posode z nevarnega območja. V primeru požara: Uporabite samostojni dihalni aparat.

Dodatne opombe

Nevarnost, da se posoda razpoči.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu in aerosolom je treba uporabljati zaščito dihal. Vsi viri vžiga. Odstranite. Hranite stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Ne kadite. Nosite osebno zaščitno opremo.

6.2. Ukrepi za varstvo okolja

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodne poti. Preprečite širjenje razlitja (npr. z zapornicami ali oljnimi pregradami). Zagotovite, da se vsa odpadna voda zbere in očisti v čistilni napravi.

6.3. Metode in materiali za shranjevanje in čiščenje

Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomejska zemlja, kislo vezivo, univerzalno vezivo). Onesnažene predmete in tla temeljito očistite v skladu z okoljskimi predpisi.

6.4. Sklajevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7 Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8 Odstranjevanje: glejte oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Zaščitni ukrepi za varno ravnanje Informacije o

varnem ravnanju

Upoštevajte navodila za uporabo.

Prah je treba varno odstraniti neposredno na mestu izvora. Hlape/aerosole je treba varno odstraniti neposredno na mestu izvora. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali je nezadostno, je treba zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja, kjer je to mogoče.

Na delovnem mestu ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite.

Nosite osebno zaščitno opremo (glejte poglavje 8).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 5 od 16

Številka materiala: 1104302

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali pri uporabi je možna tvorba eksplozivnih/težko vnetljivih zmesi.

Opombe o zaščiti pred požarom in eksplozijo

Hranite stran od virov vžiga - Ne kadite. Zaradi segrevanja se poveča tlak in nevarnost porušitve.

Dodatne informacije o ravnanju

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti**Zahteve za skladiščne prostore in zaboynike**

Posodo hranite tesno zaprto. Upoštevajte zakonske predpise in določbe.

Navodila za shranjevanje

Ne shranjujte skupaj z: Oksidanti. Pirofornimi ali samovžigalnimi nevarnimi snovmi. Živila in živalska krma.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Zaščitite pred zmrzaljo. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Shranjujte v hladnem in suhem prostoru.

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

Razred skladiščenja v skladu s 2B (aerosolni razpršilci in vžigalniki)
TRGS 510:**7.3. Posebne končne uporabe**

Informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema**8.1. Parametri, ki jih je treba****spremljati Mejne vrednosti poklicne****izpostavljenosti (TRGS 900)**

CAS št.	Poimenovanje	ppm	mg/m³	F/m³	Velikost konice	prijazno
67-64-1	Aceton	500	1200		2(I)	
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		4(II)	
-	Mešanice ogljikovodikov, frakcije (skupina RCP): C6-C8 alifatiki		700		2(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

CAS št.	Poimenovanje	Parametri	Mejna vrednost	Podmaterial	Vzorci - čas
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 6 od 16

Številka materiala: 1104302

Vrednosti DNEL/DMEL

CAS št.	Poimenovanje			
DNEL Vrsta		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan			
Delavci DNEL, dolgoročno		inhalacije	sistemi	2035 mg/m³
Delavci DNEL, dolgoročno		dermalni	sistemi	773 mg/kg telesne teže/d
DNEL za potrošnike, dolgoročno		inhalacije	sistemi	608 mg/m³
DNEL za potrošnike, dolgoročno		dermalni	sistemi	699 mg/kg telesne teže/d
DNEL za potrošnike, dolgoročno		ustno	sistemi	699 mg/kg telesne teže/d
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni			
Delavci DNEL, dolgoročno		inhalacije	sistemi	2085 mg/m³
Delavci DNEL, dolgoročno		dermalni	sistemi	300 mg/kg telesne teže/d
DNEL za potrošnike, dolgoročno		inhalacije	sistemi	447 mg/m³
DNEL za potrošnike, dolgoročno		dermalni	sistemi	149 mg/kg telesne teže/d
DNEL za potrošnike, dolgoročno		ustno	sistemi	149 mg/kg telesne teže/d

Dodatne informacije o mejnih vrednostih

- a brez omejitev
- b Konec izpostavljenosti ali konec izmene
- c za dolgotrajno izpostavljenost: po več predhodnih menjavah
- d pred naslednjo plastjo

DA: ni se treba bati tveganja za poškodbe plodov, če sta upoštevani mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) in biološka mejna vrednost (BEL).

Z: Tveganja za poškodbe plodov ni mogoče izključiti, tudi če sta upoštevani mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL) in biološka mejna vrednost (BEL).

Kri (B) Urin
(U)

8.2. Nadzor in spremljanje izpostavljenosti**Ustrezna tehnična nadzorna oprema**

Za odprto rokovanje uporabljajte naprave z lokalnim odsesavanjem.

Zaščitni in higienski ukrepi

Izogibajte se izpostavljenosti. Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Sestavite in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščita oči/obraza

Primerna zaščita oči: tesno zaprta zaščitna očala. DIN EN 166

Zaščita rok

Preventivna zaščita kože z mazilom za zaščito kože. Pri ravnanju s kemičnimi snovmi se lahko nosijo samo kemične zaščitne rokavice z oznako CE, ki vsebuje štirimestno preskusno številko. Zasnova kemičnih zaščitnih rokavic je odvisna od koncentracije nevarne snovi in

-Izbrana količina je specifična za delovno mesto.

Primeren material: NBR (nitrilna guma) Čas penetracije (najdaljši čas nošenja) 480 min Debelina materiala rokavice 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita telesa

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Takoj odstranite vsa onesnažena oblačila in jih pred ponovno uporabo operite.

Zaščita dihal

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu in aerosolom je treba uporabljati zaščito dihal.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 7 od 16

Številka materiala: 1104302

Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje: Primeren dihalni aparat: Kombinirani filtrirni aparat (DIN EN 141).

Vrsta filtrirne enote s filtrom ali pihalom: AX

Upoštevati je treba časovne omejitve nošenja v skladu z navodili proizvajalca.

Upoštevajte zakonske predpise in določbe.

Omejitev in spremljanje okoljske izpostavljenosti

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

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

Stanje agregata:	Aerosol,	
barva:	podoben	
Vonj:	bakrovemu topilu	
		Preskusni standard

Vrednost pH (pri 20 °C):

DIN 19268

Spremembe stanja

Tališče: ni določeno

Začetno vrelišče in območje -40 °C

vrelišča: Temperatura sublimacije: Informacije niso na voljo. Informacij

Točka mehčanja: ni na voljo.

Plamenišče: -80 °C

Vnetljivost

Trdno: se ne uporablja se ne

Plin: uporablja se ne

Spodnja meja eksplozivnosti: uporablja

Zgornja meja eksplozivnosti: 0,6 volumenskega
odstotka

Temperatura vžiga: 15 vol. %

Temperatura samovžiga

Trdno: Informacije niso na voljo.

Plin: temperatura razgradnje:

Lastnosti, ki spodbujajo požar

Ne oksidira. se ne uporablja se ne
uporablja se ne
uporablja
ni določeno

Parni tlak: ni določen

Parni tlak: Podatki niso na voljo.

Gostota (pri 20 °C): DIN 51757: 0,81 g/cm³

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

Topnost v drugih topilih

ni določen Porazdelitveni koeficient: ni določeno

Dyn. viskoznost: Ni podatkov.

Čas iztekanja: Informacije niso na voljo.

Gostota hlapov: ni določena

Hitrost izhlapevanja: Ni določeno

Preskus ločevanja topil: Ni podatkov.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 8 od 16

Številka materiala: 1104302

Vsebnost topila:

Informacije niso na voljo.

9.2. Druge informacije

Vsebnost trdnih snovi:

ni določeno

Podatki se nanašajo na tehnično aktivno snov: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, vrednost pH.

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Vnetljivo, nevarnost vžiga.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Segrevanje povzroči povečanje tlaka in nevarnost porušitve.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Hranite stran od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ukrepajte proti elektrostatičnim nabojem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Piroforne ali samovžigne nevarne snovi.

10.6. Nevarni produkti razgradnjePri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri produktih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.**Dodatne informacije**

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Informacije o toksikoloških učinkih****Toksikokinetika, presnova in porazdelitev**

Informacije niso na voljo.

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 9 od 16

Številka materiala: 1104302

CAS št.	Poimenovanje				
	Pot izpostavljenosti	Odmerek	Vrste	Vir:	Metoda
75-28-5	Izobutan				
	Vdihani hlapi	LC50 1237 mg/l	Miška.		
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan				
	ustno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	dermalni	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Podgana	Poročilo o študiji (1977)	Akutna toksičnost zdravila SBP 100/140 je bila de
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 > 25,2 mg/l	Podgana	Poročilo o študiji (1988)	Skupina podgan je bila izpostavljena testni substanci
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni				
	ustno	LD50 5500 mg/kg	Podgana		
	dermalni	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Podgana	Poročilo o študiji (1977)	Akutna toksičnost zdravila SBP 100/140 je bila de
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 > 23,3 mg/l	Podgana	Poročilo o študiji (1988)	Smernica OECD 403
7440-50-8	Baker v prahu				
	ustno	LD50 300 - 500 mg/kg	Podgana	Poročilo o študiji (2001)	Smernica OECD 423
	dermalni	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	Poročilo o študiji (2001)	Smernica OECD 402
	inhalacijsko (4 h) aerosol	LC50 > 5 mg/l	Zajec		
106-97-8	Butan				
	pri vdihavanju (4 h) Plin	LC50 658 ppm	Podgana	GESTIS	
67-64-1	Aceton				
	ustno	LD50 5800 mg/kg	Podgana		
	dermalni	LD50 20000 mg/kg	Zajec		
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 76 mg/l	Podgana		

Dražilni in jedki učinek

Povzroča draženje kože.

Resne poškodbe oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Občutljivostni učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvorni, mutageni in reprotoksični učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni dokazov o rakotvornosti za ljudi.

Ni dokazov o mutagenosti za zarodne celice pri ljudeh.

Toksičnost za specifične ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti

Lahko povzroči zaspanost in omotico. (ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan; ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni)

Toksičnost za specifične 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 na: 19.06.2020

Granitna bakrena pasta 400ml

Stran 10 od 16

Številka materiala: 1104302

Posebni učinki pri poskusih na živalih

Informacije niso na voljo.

Druge informacije o testih

Mešanica je razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Informacije o okolju

12.1. Toksičnost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitna bakrena pasta
400ml

Revidirano na: 19.06.2020

Stran 11 od 16

Številka materiala: 1104302

CAS št.	Poimenovanje						
	Toksičnost za vodne organizme	Odmerek	[h]] [d]	Vrste	Vir:	Metoda	
75-28-5	Izobutan						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	91,42	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Poročilo o študiji (1995)	Smernica OECD 201
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Bruselj, Belgija (2010)	Toksičnost za vodo je bila ocenjena z
	Toksičnost za rake	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Poročilo o začetni oceni SIDS za SIAM	Smernica OECD 211
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	>1 - 10	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna strupenost za alge	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Poročilo o začetni oceni SIDS za SIAM	Smernica OECD 201
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Bruselj, Belgija (2010)	Toksičnost za vodo je bila ocenjena z
	Toksičnost za rake	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Poročilo o začetni oceni SIDS za SIAM	Smernica OECD 211
74-98-6	Propan						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
7440-50-8	Baker v prahu						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	0,193	96 h	Pimephales promelas	Poročilo o študiji (1996)	meritve so bile sočasno
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	0,152	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publikacija (2005)	Smernica OECD 201

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitna bakrena pasta
400ml

Revidirano na: 19.06.2020

Stran 12 od 16

Številka materiala: 1104302

	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	0,011	48 h	Daphnia magna	Poročilo o študiji (1978)	- Testiranje je bilo izvedeno
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	0,123	12 d	Atherinops affinis	Mar. Environ. Res. 3	Opravljeni so trije testi
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	0,0102	19 d	druge vodne rastline: orjaški školjke Macrocystis pyrife	Mar. Ecol. Prog. ser.	Opravljeni so bili testi
	Toksičnost za rake	NOEC mg/l	0,033	14 d	Penaeus mergulensis in Penaeus monodon	Bull. Environ. Conta	Učinki diso
106-97-8	Butan						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
67-64-1	Aceton						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutna strupenost za alge	ErC50 mg/l	5000	96 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni bil testiran.

CAS št.	Poimenovanje			
	Metoda	Vrednost	d	Vir:
	Vrednotenje			
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan			
	Smernica OECD 301 F	98%	28	
	Lahko biorazgradljiv (v skladu z merili OECD)			

12.3. Potencial bioakumulacije

Izdelek ni bil testiran.

Prebojni koeficient n-oktanol/voda

CAS št.	Poimenovanje	Log Pow
75-28-5	Izobutan	1,09
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09
67-64-1	Aceton	-0,24

BCF

CAS št.	Poimenovanje	BCF	Vrste	Vir:
7440-50-8	Baker v prahu	0,02 - 20	Crangon crangon	Simp. Biologica. Hun

12.4. Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil testiran.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 13 od 16

Številka materiala: 1104302

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ni bil testiran.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

Dodatne informacije

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodne poti. Ne dovolite, da bi vstopili v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje**13.1. Metode obdelave odpadkov****Priporočila za odstranjevanje**

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodne poti. Odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

Koda odpadka - neuporabljen izdelek

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI NA DRUGEM SEZNAMU; plini v
Posode pod tlakom in uporabljene kemikalije; plini, ki vsebujejo nevarne snovi v posodah pod tlakom
(vključno s haloni); nevarni odpadki

Oznaka odpadka - izrabljeni proizvod

160504 ODPADKI, NA KATERE SE NA SEZNAMU NE NANAŠAJO DRUGAČE; plini v
Posode pod tlakom in uporabljene kemikalije; plini, ki vsebujejo nevarne snovi v posodah pod tlakom
(vključno s haloni); nevarni odpadki

Oznaka odpadka - neočiščena embalaža

150104 ODPADNA EMBALAŽA, VPOJNI MATERIALI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRIRNI MATERIALI IN
ZAŠČITNA OBLAČILA (A.N.G.); embalaža (vključno z ločeno zbrano komunalno odpadno embalažo);
kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopinski promet (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Ustrezno	PLINSKI PAKETI POD PRITISKOM
Prevozno ime ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu:	2
14.4 Pakirna skupina:	-
Oznaka za nevarnost:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Sproščena količina:	E0
Kategorija prevoza:	2
Koda omejitve predora:	D

Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Ustrezno	PLINSKI PAKETI POD PRITISKOM
Prevozno ime ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu:	2
14.4 Pakirna skupina:	-
Oznaka za nevarnost:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Sproščena količina:	E0

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 14 od 16

Številka materiala: 1104302

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1. Številka ZN:	UN 1950
14.2. Pravilno odpremo:	AEROSOLI (baker v prahu)
ime ZN:	
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu:	2.1
14.4. Skupina za pakiranje:	-
Označevanje nevarnosti:	2.1
Morsko	da
onesnaževalo:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
posebni predpisi:	
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Sproščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letalski promet (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Ustrezno	AEROSOLI, vnetljivi
Prevozno ime ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu:	2.1
14.4 Pakirna skupina:	-
Oznaka za nevarnost:	2.1
Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) Potnik:	30 kg G
Potnik LQ:	Y203
Sproščena količina:	E0
Navodila za pakiranje IATA - Potnik:	203
Največja količina IATA - potnik:	75 kg
Navodila za pakiranje IATA - tovor:	203
Največja količina IATA - tovor:	150 kg

14.5. Nevarnosti za okolje

NEVARNO ZA OKOLJE:	Da
Sprožilec nevarnosti:	bakrov prah

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: vnetljivi plini.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1. varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes****Predpisi EU**

Omejitev uporabe (REACH, Priloga XVII):

Vnos 28: izobutan; ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni; butan Vnos 29: ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 5 % n-heksan

Informacije o Direktivi 2010/75/EU (VOC): Informacije niso na voljo. Informacij

Informacije o Direktivi 2004/42/ES o hlapnih organskih spojinah: ni na voljo.

Dodatne opombe

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 15 od 16

Številka materiala: 1104302

Direktiva o aerosolih

(75/324/EGS) Nacionalni predpisi

Omejitev zaposlovanja:

Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladih (§ 22 JArbSchG).

2 - očitno nevarno za vodo

Razred nevarnosti za vodo: Status:

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: Drugi podatki**Okrajšave in kratice**

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 (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

IATA: Mednarodno združenje za zračni promet

IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago

GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij EINECS: evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva) DNEL/DMEL:

Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): mejne vrednosti

izpostavljenosti na delovnem mestu TWA

(ES): ATE: ocena akutne strupenosti

STEL (EC) Meja kratkotrajne

izpostavljenosti LC50: smrtna

koncentracija

EC50: polovica največje učinkovite koncentracije

ErC50: pomeni EC50 v smislu zmanjšanja stopnje rasti

VwVwS: Upravna uredba o snoveh, nevarnih za vodo (17. maj 1999)

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

Razvrstitev	Postopek razvrščanja
Aerosol 1; H222-H229	Na podlagi testnih podatkov
Draži kožo. 2; H315	Načelo prenosa "aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo prenosa "aerosoli"
Akutno za vodo 1; H400	Metoda izračuna
Vodna kroničnost 2; H411	Metoda izračuna

Besedilo stavkov H in EUH (številka in celotno besedilo)

H220	Izjemno vnetljiv plin.
H222	Zelo vnetljiv aerosol.
H225	Zelo vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda pod pritiskom: Pri segrevanju lahko poči.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; pri segrevanju lahko eksplodira.
H302	Zdravju škodljivo ob zaužitju.
H304	Ob zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevaren . H315
	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča resno draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupen za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 19.06.2020

**Granitna bakrena pasta
400ml**

Stran 16 od 16

EUH066

Številka materiala: 1104302
Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči izsušitev ali razpokanje kože.**Dodatne informacije**

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

Informacije v tem varnostnem listu so pravilne po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan tiskanja. Informacije so namenjene zagotavljanju smernic za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke.

Če se izdelek meša, meša ali predeluje z drugimi materiali ali je predmet predelave, informacij iz tega varnostnega lista ni mogoče prenesti na tako proizveden nov material, razen če ni izrecno navedeno drugače.

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili vzeti iz zadnjega varnostnega lista dobavitelja na začetku proizvodne verige).