

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran1 od 13

Številka materiala: 1104047

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

Sprej za sproščanje pri varjenju granita 500ml

1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**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	Faks: +49 (4281) 712 - 233
E-naslov:	info@fricke.de	
Internet:	www.fricke.de	

**1.4. Številka za nujne
primere:**

Mednarodno +41 44 251 51 51 (Švicarski toksikološki center)
Informacijski center) Nacionalni 145

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

Kategorije nevarnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Nevarnost vdihavanja: Asp. 1

Jedkost za kožo/draženje kože: Draži kožo. 2

Toksičnost za specifične ciljne organe (enkratna izpostavljenost): 3 Nevarno za vodno okolje: Aqu. chron. 3

Opozorila o nevarnosti:

Zelo vnetljiv aerosol.

Posoda pod pritiskom: pri segrevanju lahko poči.

Lahko je smrtno nevaren, če ga pogoltne in pride v dihalne poti. Povzroča draženje kože.

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

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

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

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.
H412	Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml

Stran2 od 13

Številka materiala: 1104047

Varnostna navodila

- 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. P261 Izogibajte se vdihavanju 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.

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 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			
74-98-6	Propan			25 -< 50 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan			5 -< 10 %
	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			5 -< 10 %
	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			
106-97-8	Butan			1 -< 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			
75-19-4	Ciklopropan			< 0,1 %
	200-847-8	601-016-00-6		
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			

Besedilo besednih zvez H in EUH: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran3 od 13

Številka materiala: 1104047

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

Prva pomoč: Bodite pozorni na samozaščito! Premaknite ljudi na varno. Nezvestni 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!

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. Ogljikov 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 kanalizacijo ali vodna telesa. Preprečite, da bi se razlitje razširilo na večje območje (npr. z zapornicami ali oljnimi pregradami). Zagotovite, da se vsa odpadna voda zbere in odvede prek čistilne naprave.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran4 od 13

Številka materiala: 1104047

je obdelan.

6.3. Metode in materiali za shranjevanje in čiščenje

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

6.4. Sklizevanje 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).

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali 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 zabojnike**

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.

7.3. Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema**8.1. Parametri, ki jih je treba****spremljati Vrednosti MAK (Suva,****1903.d)**

CAS št.	Tkanina	ppm	mg/m³	F/ml	Kategorija	Izvor
74-98-6	Propan	1000	1800		Vrednost MAK 8 h	
		4000	7200		Kratkoročna mejna vrednost	
75-28-5	izo-butan	800	1900		Vrednost MAK 8 h	
		3200	7600		Kratkoročna mejna vrednost	
106-97-8	n-butan	800	1900		Vrednost MAK 8 h	
		3200	7600		Kratkoročna mejna vrednost	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 5 od 13

Številka materiala: 1104047

Vrednosti DNEL/DMEL

CAS št.	Tkanina	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan			
Delavci DNEL, dolgoročno	inhalacije	sistemi	2035 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	dermalni	sistemi	773 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	sistemi	608 mg/m ³	
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/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	dermalni	sistemi	300 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	sistemi	447 mg/m ³	
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

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. Pripravite 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. Če so presežene ustrezne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, je treba upoštevati naslednje: Primerna oprema za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141).

Vrsta filtrirne enote s filtrom ali pihalom: AX

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 6 od 13

Številka materiala: 1104047

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

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:	brezbarvno	
Vonj:	topilu podobno sredstvo	
		Preskusni standard
Vrednost pH (pri 20 °C):		DIN 19268
Spremembe stanja		
Tališče:	ni določeno	
Začetno vrelišče in območje	-40 °C	
vrelišča: Plamenišče:	-80 °C	
Vnetljivost		
Trdno:	se ne uporablja se ne	
Plin:	uporablja se ne	
Spodnja meja eksplozivnosti:	uporablja	
Zgornja meja eksplozivnosti:	0,6	
Temperatura samovžiga	15	
Trdno:		
Plin: temperatura razgradnje:	se ne uporablja se ne	
Lastnosti, ki spodbujajo požar	uporablja se ne	
Ne oksidira.	uporablja	
	ni določeno	
Parni tlak:	ni določen	
Gostota (pri 20 °C):	DIN 51757: 0,795 g/cm³	
Topnost v vodi:	Testiranje ni potrebno, saj je znano, da je snov netopna v vodi.	
Koeficient porazdelitve:	ni določen	
Gostota hlapov:	ni določena	
Hitrost izhlapevanja:	Ni določeno	

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 7 od 13

Številka materiala: 1104047

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 razgradnje

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.

Dodatne informacije

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

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

Za zmes ni na voljo nobenih podatkov.

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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
106-97-8	Butan				
	pri vdihavanju (4 h) Plin	LC50 658 ppm	Podgana	GESTIS	

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 8 od 13

Številka materiala: 1104047

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

Ni dokazov o mutagenosti za zarodne celice pri ljudeh. Ni dokazov o strupenosti za razmnoževanje 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

Lahko je smrtno nevaren, če ga pogoltne in pride v dihalne poti.

Posebni učinki pri poskusih na živalih

Informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: Informacije o okolju**12.1. Toksičnost**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml

Stran9 od 13

Številka materiala: 1104047

CAS št.	Poimenovanje	Odmerek	[h] [d]	Vrste	Vir:	Metoda
75-28-5	Izobutan					
	Toksičnost za vodne organizme					
	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.
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.
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
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml

Stran 10 od 13

Številka materiala: 1104047

	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.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni bil testiran.

CAS št.	Poimenovanje	Vrednost	d	Vir:
	Metoda			
	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
74-98-6	Propan	1,09
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan	3,4 - 5,2
106-97-8	Butan	1,09
75-19-4	Ciklopropan	1,72

12.4. Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil testiran.

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.

Oznaka odpadka - neuporabljen izdelek (SR 814.610.1, VeVA)

160504 Odpadki, ki niso navedeni drugje v registru; Plini v posodah pod tlakom in zavržene kemikalije; Plini v posodah pod tlakom, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); Posebni odpadki

Oznaka odpadka - izrabljeni proizvod (SR 814.610.1, VeVA)

160504 Odpadki, ki niso navedeni drugje v registru; plini v posodah pod tlakom in uporabljene kemikalije; plini v posodah pod tlakom, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); nevarni odpadki

Oznaka odpadka - neočiščena embalaža (SR 814.610.1, VeVA)

150104 Odpadna embalaža, vpojna sredstva, krpe za brisanje, filtrirni materiali in zaščitna oblačila (ki niso navedena drugje); embalaža (vključno z ločeno zbrano komunalno odpadno embalažo); kovinska embalaža

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 11 od 13

Številka materiala: 1104047

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

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	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 Pravilno	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

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLI
Prevozno ime ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu:	2.1
14.4 Pakirna skupina:	-
Oznaka za nevarnost:	2.1
Morsko onesnaževalo:	ne
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ):	1000 ml
Sproščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letalski promet (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Številka ZN:	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI, vnetljivi
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu:	2.1
14.4. Skupina za pakiranje:	-
Označevanje nevarnosti:	2.1
Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) Potnik:	30 kg G
Potnik LQ:	Y203
Sproščena količina:	E0

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 12 od 13

Številka materiala: 1104047

Navodila za pakiranje IATA - potnik: Največja	203
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: ne

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 ni

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

Dodatne opombe

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

Nacionalni predpisi**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta podatkovni list vsebuje spremembe glede na prejšnjo različico v oddelkih: 1,2,9,10,12,14.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 10.06.2020

**Sprej za sproščanje pri varjenju
granita 500ml**

Stran 13 od 13

Številka materiala: 1104047

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
Asp. Tox. 1; H304	Metoda izračuna
Draži kožo. 2; H315	Načelo prenosa "aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo prenosa "aerosoli"
Vodna kroničnost 3; H412	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.
H304	Ob zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevaren . H315
	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

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).