

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 1 od 14

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

Granitni PTFE sprej 300 ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**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	Faks: +49 (4281) 712 – 233
E-pošta:	info@fricke.de	
Internet:	www.fricke.de	

1.4. Telefonska številka za klic v sili:

Mednarodna +41 44 251 51 51 (Švicarski center za toksikološke informacije) Nacionalna 145

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

Kategorije nevarnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Nevarnost pri vdihavanju: Asp. 1 Jedkost za kožo/

draženje kože: Draženje kože 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Poškodba oči 1 Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): STOT SE 3 Nevarno za vodno

okolje: Aquatic Chronic 3

Opozorila o nevarnosti:

Zelo vnetljiv aerosol.

Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči.

Pri zaužitju in vdoru v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.

Povzroča draženje kože.

Povzroča resne poškodbe oči.

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

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

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan 2-propanol

Titanov tetrabutoksid

Opozorilna beseda:

Nevarnost

Piktogrami:**Opozorila o nevarnostih**

H222

Zelo vnetljiv aerosol.

H229

Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči. Povzroča

H315

draženje kože.

H318

Povzroča resne poškodbe oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 2 od 14

H336 Lahko povzroči zaspanost in omotico. Škodljivo za vodne
H412 organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostna navodila

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 preluknjajte 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+P340 PRI VDIHAVANJU: Osebo odpeljite na svež zrak in ji zagotovite udoben položaj za
dihanje.
P312 Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338 ČE PRIDE V OČI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih
imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P410+P412 Zaščitite pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F.

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 s Prilogo XIII uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/Informacije o sestavinah**3.2 Zmesi**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 3 od 14

Nevarne sestavine

Št. CAS	Oznaka	Porcija
	Št. ES Indeks št. Št. REACH	
	Klasifikacija GHS	
75-28-5	Izobutan	50 - <= 100 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Vnetljiv plin 1, utekočinjeni plin; H220 H280	
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	20 - < 25 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Vnetljiva tekočina 2, Draženje kože 2, STOT SE 3, Strupeno za aspiracijo 1, Kronična strupenost za vodno okolje 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	propan	5 - < 10 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Vnetljiv plin 1, utekočinjeni plin; H220 H280	
67-63-0	2-propanol	5 - < 10 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Vnetljiva tekočina 2, Draženje oči 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
106-97-8	butan	1 - < 3 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Vnetljiv plin 1, utekočinjeni plin; H220 H280	
5593-70-4	Titanov tetrabutoksid	1 - < 3 %
	227-006-8	
	Vnetljiva tekočina 3, Draženje kože 2, Poškodba oči 1, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335	

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte poglavje 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošne informacije

Nujniki prve pomoči: Poskrbite za lastno zaščito! 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.

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.

Če se pogoltne

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 kakršne koli takojšnje medicinske pomoči ali posebnega zdravljenja

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 4 od 14

ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva

Vodna meglica. Pena. Ogljikov dioksid (CO₂). 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 produktov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to CO, CO₂, 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

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.

6.2 Ukrepi za varstvo okolja

Ne dovoliti, da pride v odtok ali vodotok. Preprečiti široko širjenje (npr. z zaježitvijo ali gradnjo oljnih pregrad). Zagotoviti, da se vsa odpadna voda zbira in obdeluje v čistilni napravi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklizevanje 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 Zaščitni 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, kjer koli je to mogoče, zagotoviti dobro prezračevanje delovnega prostora.

Na delovnem mestu 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 - prepovedano kajenje. Segrevanje povzroči povečanje tlaka in nevarnost eksplozije.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 5 od 14

Dodatne informacije o ravnanju

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike

Posodo hranite tesno zaprto. Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

Navodila za skupno shranjevanje

Ne skladiščite 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.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni na voljo nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati

Vrednosti MAK (Suva, 1903.d)

Št. CAS	Material	ppm	mg/m ³	F/ml	kategorija	Izvor
67-63-0	2-propanol	200	500		Vrednost MAK 8 ur	
		400	1000		Kratkoročna mejna vrednost	
74-98-6	propan	1000	1800		Vrednost MAK 8 ur	
		4000	7200		Kratkoročna mejna vrednost	
75-28-5	izobutan	800	1900		Vrednost MAK 8 ur	
		3200	7600		Kratkoročna mejna vrednost	
106-97-8	n-butan	800	1900		Vrednost MAK 8 ur	
		3200	7600		Kratkoročna mejna vrednost	

Biološke tolerančne vrednosti za delovne snovi (BAT; Suva, 1903.d)

Št. CAS	Material	parameter	omejitev	Testni material	Vzorci-čas
67-63-0	2-propanol	aceton	25 mg/l	B	b

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Material			
Vrsta DNEL	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost	
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana			
DNEL zaposlenih, dolgoročno	vdihtavanje	sistemski	2035 mg/m ³	
DNEL zaposlenih, dolgoročno	dermalni	sistemski	773 mg/kg telesne teže/dan	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	vdihtavanje	sistemski	608 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	699 mg/kg telesne teže/dan	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	699 mg/kg telesne teže/dan	

Dodatne informacije o mejnih vrednostih

brez omejitev

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 6 od 14

b Konec izpostavljenosti ali konec izmene
 c v primeru dolgotrajne izpostavljenosti: po več predhodnih izmenah
 d pred naslednjo izmeno

Kri (B)
 Urin (E)

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Primerne tehnične nadzorne naprave**

Pri odprtem ravnanju je treba uporabiti naprave z lokalnim izpušnim prezračevanjem.

Zaščitni in higienski ukrepi

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

Zaščita za oči/obraz

Primerna zaščita za oči: Tesno prilegajoča se zaščitna očala.
 DIN EN 166

Zaščita rok

Preventivna zaščita kože z mazilom za zaščito kože. Pri ravnanju s kemikalijami se smejo nositi le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE, ki vključuje štirimestno številko testa. Zasnova zaščitnih rokavic za kemikalije je odvisna od koncentracije nevarne snovi in
 - količino, ki jo je treba izbrati posebej za delovno mesto.
 Primeren material: NBR (nitrilna guma) Čas preboja (najdaljši čas nošenja) 480 min Debelina materiala rokavice 0,45 mm
 EN ISO 374

Zaščita telesa

Med delom nosite ustrezna zaščitna oblačila. Vsaka kontaminirana oblačila takoj slecite in jih pred ponovno uporabo operite.

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 enota s filtrom ali pihalnikom tip filtrirne enote: 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:	bela
Vonj:	topilu podoben

Preskusni standard

pH vrednost (pri 20 °C):

DIN 19268

Spremembe stanja

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	82 °C
Plamenišče:	-12 °C

Vnetljivost

Trdna:	ni relevantno
Plin:	ni relevantno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 7 od 14

Spodnja meja eksplozivnosti: 0,6 vol. %
 Zgornja meja eksplozivnosti: 15 vol. %

Temperatura samovžiga

Trdna: ni relevantno
 Plin: ni relevantno

Temperatura razgradnje: ni določeno

Oksidativne lastnosti

Ne oksidira.

Parni tlak: ni določeno

Gostota (pri 20 °C): 0,7 g/cm³ DIN 51757

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

Kin. Viskoznost: < 7 mm²/s
 (pri 40 °C)

Gostota hlapov: ni določeno

Hitrost izhlapevanja: ni določeno

9.2 Druge informacije

Trdna vsebina: ni določeno

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

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

Če se z zdravilom ravna in ga shranjuje v skladu z navodili, ne bo prišlo do nevarnih reakcij.

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 Nezdržljivi 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 produktov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to CO, CO₂, 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 toksikoloških učinkih****Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev**

Za mešanico ni na voljo nobenih podatkov.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 8 od 14

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Oznaka				
	Pot izpostavljenosti	odmerek	vrste	vir	metoda
75-28-5	Izobutan				
	inhalacijska para	LC50 1237 mg/l	Miška.		
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana				
	ustno	LD50 > 5000 mg/kg	podgana		
	dermalni	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	podgana	Študijsko poročilo (1977)	Akutna toksičnost SBP 100/140 je bila določena
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 > 25,2 mg/l	podgana	Študijsko poročilo (1988)	Skupina podgan je bila izpostavljena testni snovi
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		
106-97-8	butan				
	vdihavanje (4 h) plina	LC50 658 ppm	podgana	GESTIS	
5593-70-4	Titanov tetrabutoksid				
	ustno	LD50 3120 mg/kg	podgana		
	inhalacijski (4 h) aerosol	LC50 11 mg/l	podgana		

Dražilni in jedki učinki

Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe 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 za ljudi.

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. (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana; 2-propanol)

Specifična toksičnost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije

Pri zaužitju in vdoru v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.

Specifični učinki v poskusih na živalih

Ni na voljo nobenih informacij.

Druge informacije o izpitih

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

ODDELEK 12: Informacije o okolju

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 9 od 14

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke v vodnem okolju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 10 od 14

Št. CAS	Oznaka						
	Strupenost za vodno okolje	odmerek		[h] [d]	vrste	vir	metoda
75-28-5	Izobutan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	91,42	96 ur	Ribe, nič drugega informacije	Združene države Amerike Okoljsko Zaščita A	Razred Ecosar program se je končal razviti
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	19.37	96 ur	Alge	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	69,43	48 ur	Daphnia sp.	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1-10	96 ur	Pimephales promelas		
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	10-30	72 ur	Pseudokirchneriella podkapitata	Poročilo o študiji (1995)	Smernice OECD 201
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	> 1-10	48 ur	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	2.045	28 dni	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Bruselj, Belgija (2010)	Vodni toksičnost je bila ocenjeno s strani
	Toksičnost rakov	NOEC	1 mg/l	21 dni	Daphnia magna	Začetni SIDS Ocena Poročilo za SIAM	Smernice OECD 211
74-98-6	propan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 ur	Ribe, nič drugega informacije	Združene države Amerike Okoljsko Zaščita A	Razred Ecosar program se je končal razviti
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	19.37	96 ur	Alge	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	69,43	48 ur	Daphnia sp.	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
67-63-0	2-propanol						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	9640	96 ur	Pimephales promelas		
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	> 100	72 ur	Dezmodezem subspicatus		
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	> 100	48 ur	Daphnia magna		
106-97-8	butan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 ur	Ribe, nič drugega informacije	Združene države Amerike Okoljsko Zaščita A	Razred Ecosar program se je končal razviti
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	19.37	96 ur	Alge	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	69,43	48 ur	Daphnia sp.	USEPA OPPT Ocena tveganja Divizija (200	Izračun z uporabo ECOSAR Program v1.00.
5593-70-4	Titanov tetrabutoksid						

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 11 od 14

	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1740	96 ur	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	> 960	72 ur	Scenedesmus subspicatus		
	Akutno Toksičnost rakov	EC50	590 mg/l	48 ur	Daphnia magna (Velika vodna bolha)		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Za zmes ni na voljo podatkov. AOX (mg/l): 0

Št. CAS	Oznaka			
	metoda	Vrednost	d	vir
	Vrednotenje			
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana			
	Smernica OECD 301F	98 %	28	
	Lahko biorazgradljivo (v skladu z merili OECD)			

12.3 Bioakumulacijski potencial

Za mešanico ni na voljo nobenih podatkov.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Oznaka	Log Pow
75-28-5	Izobutan	1,09
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	3,4 - 5,2
74-98-6	propan	1,09
67-63-0	2-propanol	0,05
106-97-8	butan	1,09

12.4 Mobilnost v tleh

Ni na voljo nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje meril PBT/vPvB iz Priloge XIII uredbe REACH.

12.6 Drugi neželeni učinki

Ni na voljo nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočila za odstranjevanje**

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

Koda odpadka - neuporabljen izdelek (SR 814.610.1, VeVA)

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 (SR 814.610.1, VeVA)

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 (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

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 12 od 14

Kopinski prevoz (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Klasifikacijska koda:	5. nadstropje
Posebne določbe:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 l
Izvzeta količina:	E0
Kategorija prevoza:	2
Koda omejitve za predore:	D

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)

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

Pomorski promet (IMDG)

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

Zračni promet (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI, vnetljivi
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Posebne določbe:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) za potnike:	30 kg G
LQ za potnike:	Y203
Izvzeta količina:	E0
Navodila za pakiranje IATA - potniški letalski prevoz:	203
Največja količina IATA - potniški letalski prevoz:	75 kg

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 13 od 14

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

Ni na voljo nobenih informacij.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II h Konvenciji MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes****Predpisi EU**

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII):

Vnos 28: Izobutan; Butan

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**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: 1, 2, 3, 6, 8, 12.

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

Granitni PTFE sprej 300 ml

Revidirano: 10. 6. 2020

Številka materiala: 1104303

Stran 14 od 14

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
Aspiracijska strupenost 1; H304	Metoda izračuna
Draženje kože, kategorija 2; H315	Načelo prenosa "aerosoli"
Poškodba oči 1; H318	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)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin. Zelo lahko
H222	vnetljiv aerosol. Lahko vnetljiva tekočina
H225	in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	
H229	Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. Vsebuje plin pod
H280	tlakom; lahko eksplodira pri segrevanju. Lahko je smrtno nevarna pri
H304	zaužitju in vstopu v dihalne poti. Povzroča draženje kože.
H315	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči. Lahko
H335	povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost in omotico. Strupeno za vodne
H411	organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne
H412	organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Več informacij

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

Informacije v tem varnostnem listu so pravilne po našem najboljšem vedenju in prepričanju v času tiska. Namen teh informacij je zagotoviti smernice za varno ravnanje, shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. Če se izdelek meša, premeša ali predela 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.)*