

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano dne: 05.01.2023

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Stran1 od 17

Številka materiala: 11ACO320320004

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

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

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

Pršilo za pomoč pri zagonu

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-pošta:

info@fricke.de www.fricke.de

Internet:

+49 (0) 30 19240 (berlinski center za
zastrupitve)**1.4. Številka za nujne
primere:****ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi Uredba (ES) št.**

1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Draži kožo. 2; H315

Draži oči. 2; H319

STOT SE 3; H336

Vodna kroničnost 3; H412

Za besedilo stavkov o nevarnosti glejte ODDELEK 16.

2.2. Elementi označevanja Uredba

(ES) št. 1272/2008

Sestavni deli označevanja, ki določajo nevarnost

Aceton

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

H319

Povzroča resno draženje oči.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Varnostna navodila

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki embalažo ali etiketo izdelka.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran2 od 17

P102 Hranite zunaj dosega otrok.
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.
P280 Nosite zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. P302+P352 Če pride na
kožo: umijte z veliko vode. P332+P313 Če pride do draženja kože: Poiščite zdravniško pomoč.
P305+P351+P338 PRI VIDETJU V OČI: previdno izpirati z vodo nekaj minut.
Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem. P337+P313 Če se draženje oči
nadaljuje: 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. Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi endokrinih motilcev za ljudi, saj nobena sestavina ne izpolnjuje meril.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Revidirano dne: 05.01.2023

Stran3 od 17

Številka materiala: 11ACO320320004

Nevarne sestavine

CAS št.	Ime snovi			Delite
	ES št.	Indeks št.	REACH št.	
	Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008)			
75-28-5	Izobutan			25 -< 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			
1634-04-4	terc-butilmetil eter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan			20 -< 25 %
	216-653-1	603-181-00-X		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			
67-64-1	Aceton			5 -< 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <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			
74-98-6	Propan			5 -< 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			
106-97-8	Butan			1 -< 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Plin 1, utekočinjen plin; H220 H280			
67-56-1	Metanol; metilni alkohol			0,1 -< 1 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Besedilo besednih zvez H in EUH: glejte oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom
400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran4 od 17

Posebne mejne koncentracije, M-faktorji in ATE

CAS št.	ES št.	Ime snovi	Delite
		Posebne mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	
1634-04-4	216-653-1	terc-butilmetil eter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan	20 -< 25 %
		pri vdihavanju: LC50= 85 mg/l (hlapi); skozi kožo: LD50 => 2000 mg/kg; oralno: LD50= 3866 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	Aceton	5 -< 10 %
		pri vdihavanju: LC50= 76 mg/l (hlapi); skozi kožo: LD50= 20000 mg/kg; oralno: LD50= 5800 mg/kg	
	921-024-6	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan	5 -< 10 %
		pri vdihavanju: LC50 => 25,2 mg/l (hlapi); skozi kožo: LD50 => 2800 - 3100 mg/kg; oralno: LD50 => 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni	5 -< 10 %
		pri vdihavanju: LC50 => 23,3 mg/l (hlapi); skozi kožo: LD50 => 2800 - 3100 mg/kg; oralno: LD50= 5500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butan	1 -< 3 %
		inhalacijsko: LC50= 658 ppm (plini)	
67-56-1	200-659-6	Metanol; metilni alkohol	0,1 -< 1 %
		vdihavanje: LC50= 128,2 mg/l (hlapi); vdihavanje: ATE= 0,5 mg/l (prah ali megla); dermalno: LD50= 17100 mg/kg; oralno: LD50= 6000 mg/kg STOT SE 1; H370:>= 10 - 100 STOT SE 2; H371:>= 3 -< 10	

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 onesnažena 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 5 od 17

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različni strupeni plini. Pri proizvodih, ki vsebujejo ogljikovodike, na primer 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. Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih****Splošne informacije**

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu in aerosolom je treba uporabljati zaščito dihal. Odstranite vse vire vžiga. Hraniti stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Ne kadite.

Nosite osebno zaščitno opremo.

Osebe ni usposobljeno za nujne primere

Prva pomoč: Bodite pozorni na samozaščito!

Službe za nujne primere

Požar gasite z običajnimi previdnostnimi ukrepi iz primerne razdalje.

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 zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje
preprečite širjenje razlitja (npr. z zapornicami ali oljnimi pregradami).

Za čiščenje

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

Dodatne informacije

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

6.4. Sklícévanje 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).

Nastajanje eksplozivnih/težko vnetljivih zmesi zaradi neustreznega prezračevanja in/ali uporabe

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 6 od 17

možno.

Opombe o zaščiti pred požarom in eksplozijo

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

Informacije o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Izogibajte se izpostavljenosti. Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Pripravite 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 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.

Razred skladiščenja v skladu s TRGS 510: 2B (aerosolni razpršilci in vžigalniki)

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
1634-04-4	(terc-butil)metil eter	50	180		1,5(I)	
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)	
67-56-1	Metanol	100	130		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
67-56-1	Metanol	Metanol	15 mg/l	U	c,b

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

CAS št.	Poimenovanje	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
DNEL Vrsta				
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan			
Delavci DNEL, dolgoročno	inhalacije	sistemski	2035 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	dermalni	sistemski	773 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	sistemski	608 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	699 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	699 mg/kg telesne teže/d	
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni			
Delavci DNEL, dolgoročno	inhalacije	sistemski	2085 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	dermalni	sistemski	300 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	sistemski	447 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	149 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	149 mg/kg telesne teže/d	
67-56-1	Metanol; metilni alkohol			
Delavci DNEL, dolgoročno	inhalacije	sistemski	260 mg/m ³	
Delavci DNEL, akutna	inhalacije	sistemski	260 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	inhalacije	lokalni	260 mg/m ³	
Delavci DNEL, akutna	inhalacije	lokalni	260 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	dermalni	sistemski	40 mg/kg telesne teže/d	
Delavci DNEL, akutna	dermalni	sistemski	40 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	sistemski	50 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, akutno	inhalacije	sistemski	50 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	inhalacije	lokalni	50 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, akutno	inhalacije	lokalni	50 mg/m ³	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	8 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, akutno	dermalni	sistemski	8 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	8 mg/kg telesne teže/d	
DNEL za potrošnike, akutno	ustno	sistemski	8 mg/kg telesne teže/d	

Vrednosti PNEC

CAS št.	Poimenovanje	Vrednost
Okoljski predel		
67-56-1	Metanol; metilni alkohol	
Sladka voda		20,8 mg/l
Sladka voda (občasni izpust)		1540 mg/l
Morska voda		2,08 mg/l
Sladkovodni sediment		77 mg/kg
Morski sediment		7,7 mg/kg
Mikroorganizmi v čistilnih napravah za odpadne vode		100 mg/l
Tla		100 mg/kg

Dodatne informacije o mejnih vrednostih

a brez omejitev

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran8 od 17

- 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 poklicne izpostavljenosti (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.

Individualni zaščitni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema 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. Zasnovo kemičnih zaščitnih rokavic je treba izbrati posebej za delovno mesto glede na koncentracijo in količino nevarnih snovi.

Primeren material: NBR (nitrilna guma) Čas preboja: 480min 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: Ustrezna oprema za zaščito dihal: Kombinirani respirator s filtrom (DIN EN 141).

Vrsta filtrirne enote s filtrom ali pihalom: AX

Upoštevati je treba časovne omejitve nošenja, ki jih je določil proizvajalec. 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**

Fizično stanje:	Aerosol
Barva:	brezbarvna
Vonj:	podoben topilu

Preskusni standard

Tališče/mrzlica: vrelišče ali začetno	ni določeno
vrelišče in območje vrelišča:	-40 °C
Vnetljivost	
Trdno/tekoče: Plin:	

se ne uporablja se
ne uporablja se ne
uporablja

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 9 od 17

Spodnja meja eksplozivnosti:	0,6 volumenskega
Zgornja meja eksplozivnosti:	odstotka
Plamenišče:	14,3 % prostornine
Temperatura razgradnje:	-80 °C
Vrednost pH (pri 20 °C):	ni določena
Topnost v vodi:	ni določena DIN 19268
Topnost v drugih topilih ni določena	Testiranje ni potrebno, saj je znano, da je snov
Prebojni koeficient n-oktanol/voda:	netopna v vodi.
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	ni določen
Relativna gostota hlapov:	DIN 51757: 0,7429 g/cm³
	ni določena

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

Temperatura samovžiga

Trdno:

se ne uporablja se

Plin:

ne uporablja se ne

Oksidativne lastnosti Ne oksidira.

uporablja

Drugi parametri, povezani z varnostjo

Hitrost izhlapevanja:

Ni določeno

Vsebnost trdnih snovi:

ni določeno

Dodatne informacije

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

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

Zelo vnetljiv aerosol.

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 proizvodih, ki vsebujejo ogljikovodike, na primer 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 razredih nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 10 od 17

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
1634-04-4	terc-butilmetil eter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan				
	ustno	LD50 mg/kg	3866	Podgana	
	dermalni	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50	85 mg/l	Podgana	
67-64-1	Aceton				
	ustno	LD50 mg/kg	5800	Podgana	
	dermalni	LD50 mg/kg	20000	Zajec	
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50	76 mg/l	Podgana	
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan				
	ustno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	
	dermalni	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100	Podgana	Poročilo o študiji (1977)
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 mg/l	> 25,2	Podgana	Poročilo o študiji (1988)
64742-49-0	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, cikleni				
	ustno	LD50 mg/kg	5500	Podgana	
	dermalni	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100	Podgana	Poročilo o študiji (1977)
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 mg/l	> 23,3	Podgana	Poročilo o študiji (1988)
106-97-8	Butan				
	pri vdihavanju (4 h) Plin	LC50	658 ppm	Podgana	GESTIS
67-56-1	Metanol; metilni alkohol				
	ustno	LD50 mg/kg	6000	Opica	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (citirano v DG)
	dermalni	LD50 mg/kg	17100	Zajec	
	pri vdihavanju (4 h) hlapi	LC50 mg/l	128,2	Podgana	Poročilo o študiji (1980)
	vdihavanje Prah/megla	ATE	0,5 mg/l		

Dražilni in jedki učinek

Povzroča draženje kože. Povzroča resno
draženje oči

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano dne: 05.01.2023

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 11 od 17

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. Ni dokazov o strupenosti za razmnoževanje pri ljudeh.

Toksičnost za specifične ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti

Lahko povzroči zaspanost in omotico.

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 pogoltnemo in pride v dihalne poti.

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

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom
400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Stran 12 od 17

Številka materiala: 11ACO320320004

CAS št.	Poimenovanje	Odmerek	[h] [d]	Vrste	Vir:	Metoda
75-28-5	Izobutan					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 91,42 mg/l	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
1634-04-4	terc-butilmetil eter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 672 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna strupenost za alge	ErC50 > 800 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna strupenost za rake	EC50 651 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-64-1	Aceton					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutna strupenost za alge	ErC50 5000 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna strupenost za rake	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna strupenost za alge	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Poročilo o študiji (1995)	Smernica OECD 201
	Akutna strupenost za rake	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC 2,045 mg/l	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	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Poročilo o študiji (2004)	Smernica OECD 203
	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 >1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksičnost za ribe	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Bruselj, Belgija (2010)	Toksičnost za vodo je bila ocenjena z

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 13 od 17

	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	49,9 mg/l	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	Butan						
	Akutna strupenost za ribe	LC50	49,9 mg/l	96 h	Ribe, brez drugih podatkov	Varstvo okolja Združenih držav Amerike A	Program razreda Ecosar je bil razvit
	Akutna strupenost za alge	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Alge	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
	Akutna strupenost za rake	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Oddelek za oceno tveganja (200	Izračun z uporabo sistema ECOSAR Program v1.00.
67-56-1	Metanol; metilni alkohol						
	Akutna strupenost za ribe	LC50	15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bilten o onesnaženosti okolja	drugo: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akutna strupenost za alge	ErC50	pribl. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ekotoksikologija in okoljska varnost 7	Smernica OECD 201
	Akutna strupenost za rake	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Raziskave o vodah 23(4): 495-499 (1989)	drugo: DIN 38412 11. del
	Toksičnost za ribe	NOEC	446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR in QSAR v okoljskih raziskavah,	Izračun, opravljen s programom ECOSAR
	Toksičnost za rake	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Poročilo o zbirki orodij (2013)	Toksičnost ciljne kemikalije je predi

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

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

12.3. Potencial bioakumulacije

Za zmes ni na voljo nobenih podatkov.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom
400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 14 od 17

Prebojni koeficient n-oktanol/voda

CAS št.	Poimenovanje	Log Pow
75-28-5	Izobutan	1,09
1634-04-4	terc-butilmetil eter; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropan	0,94
67-64-1	Aceton	-0,24
	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikleni, <5% n-heksan	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09
67-56-1	Metanol; metilni alkohol	-0,77

BCF

CAS št.	Poimenovanje	BCF	Vrste	Vir:
67-56-1	Metanol; metilni alkohol	1	Cyprinus carpio	Primerjalna biokemija

12.4. Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH. Ta snov ne izpolnjuje meril PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi endokrinih motilcev za necljne organizme, saj nobena sestavina ne izpolnjuje meril.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

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 posodah pod tlakom in rabljene kemikalije; plini, ki vsebujejo nevarne snovi v posodah pod tlakom (vključno s haloni); nevarni odpadki

Oznaka odpadka - izrabljeni proizvod

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI NA DRUGEM SEZNAMU; plini v posodah pod tlakom in rabljene 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

Kopenski promet (ADR/RID)

14.1. številka UN ali identifikacijska številka:

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime

PLINSKI PAKETI POD PRITISKOM

ZN:**14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu:**

2

14.4. Skupina za pakiranje:

-

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Stran 15 od 17

Številka materiala: 11ACO320320004

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 plovnih poteh (ADN)

14.1 Številka UN ali identifikacijska številka:	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 UN ali identifikacijska številka:	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime	AEROSOLI
ZN:	
14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu:	2.1
14.4. Skupina za pakiranje:	-
Označevanje nevarnosti:	2.1
Morsko onesnaževalo:	ne
Posebne določbe:	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 UN ali identifikacijska številka:	ZN 1950
14.2 Pravilno	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:	Ne
--------------------	----

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: vnetljivi plini.

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

se ne uporablja

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano dne: 05.01.2023

**Granitni center za zagon s pršilom
400ml**

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 16 od 17

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

Omejitev uporabe (REACH, Priloga XVII): Vnos 3, vnos 28, vnos 40, vnos 69, vnos 75

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

Razred nevarnosti za vodo: 2 - očitno nevarno za vodo

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

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta podatkovni list vsebuje spremembe glede na prejšnjo različico v oddelkih: 9.

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

obstojećih 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

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.
H301	Strupeno ob zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevaren.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Granitni center za zagon s pršilom 400ml

Revidirano dne: 05.01.2023

Številka materiala: 11ACO320320004

Stran 17 od 17

H311	Strupeno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča resno draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H370	Povzroča poškodbe organov.
H411	Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. EUH066
	Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči izsušitev ali razpokanje kože.

Dodatne informacije

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).