

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Sil Pack (trigger)
- **Številka artikla:** 87044
- **UFI:** Q7U5-60DU-F00Q-KEN7
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** *Lepilo*
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
AT team d.o.o.  
Muljava 55  
SI-1295 Ivančna Gorica  
Slovenia
- **Tel:** +3861 519 33 33  
**Fax:** +3861 518 71 85
- **Email:** info@at-team.si
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Tel: 01 519 33 33, od ponedeljka do petka 08:00-16:00

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
*Aerosol 3 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.*
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** *Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.*
- **Piktogrami za nevarnost** *odpade*
- **Opozorilna beseda** *Pozor*
- **Stavki o nevarnosti**  
*H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.*
- **Previdnostni stavki**  
*P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.*  
*P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.*  
*P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / narodnimi / mednarodnimi predpisi.*
- **Dodatni podatki:**  
*Vsebuje Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij (dimetil) stannan. Lahko povzroči alergijski odziv.*  
*Varnosti list na voljo na zahtevo.*  
*Pozor! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Prah ne vdihavajte.*
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekametilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

**vPvB:**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekametilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

**Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)**

(nadaljevanje od strani 1)

**Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan	Seznam II
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan	Seznam II
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan	Seznam II; III

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Opis:**

Zmes mešanice je sestavljena iz lepila v integrirani posodi s pogonskim gorivom. Približno 5-10% pogonskega goriva na 200 ml lepilnega izdelka.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 29118-24-9 ELINCS: 471-480-0 Reg.nr.: 01-0000019758-54	Trans-1,3,3,3-tetrafluoropropilen ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280, EUH044	5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm] snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42	Dodekamilcikloheksasiloksan Nerazvrščena snov vPvB. Nerazvrščena snov PBT. Snov, identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev (II).	0-<0,5%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan Nerazvrščena snov vPvB. Nerazvrščena snov PBT. Snov, identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev (II).	0-<0,5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36	Oktamilciklotetrasiloksan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	0-<0,5%
CAS: 68928-76-7 Reg.nr.: 01-2120770324-57	Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannan ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0-<0,1%

**SVHC**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

**če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**če snov pogoltne:** Izprati usta

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali vodna meglica. Večji požar gasiti z vodna meglica ali s proti alkoholu obstojno peno. Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.  
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Izogibati se stiku z očmi in kožo.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Hraniti na hladnem.  
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **Kategorija skladiščenja:** 2
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 3)

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

##### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropropilen

MV trenutna vrednost: 9400 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm  
dolgoročna vrednost: 4700 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Y

##### 13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]

MV dolgoročna vrednost: 6 (A) mg/m<sup>3</sup>  
Y

Zakonsko predpisani podatki MV: UL št. 72, 11. 5. 2021

#### DNEL

##### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropropilen

inhalativen	Dolgoročna-sistemski	3.902 (delavec)
-------------	----------------------	-----------------

##### 540-97-6 Dodekametilcikloheksasiloksan

inhalativen	Dolgoročna-sistemski	11 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Akutna-local	6,1 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	1,22 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekametilciklopentasiloksan

inhalativen	Dolgoročna-sistemski	97,3 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Akutna-local	24,2 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	24,2 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Akutne sistemske	97,3 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

dermalen	Dolgoročna sistemska	73 (delavec)
inhalativen	Dolgoročna-sistemski	73 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	73 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

#### PNEC

##### 13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]

PNEC 0,184 mg/l (Aqua (sladka voda))  
0,193 mg/l (Aqua (občasno))  
0,0184 mg/l (Aqua (morska voda))  
1.000 mg/kg (Sladkovodna usedlina)  
100 mg/kg (Sediment morske vode)  
100 mg/l (Čistilna naprava)  
100 mg/kg (tal)

##### 540-97-6 Dodekametilcikloheksasiloksan

PNEC 2,286 mg/kg (Sladkovodna usedlina)  
0,282 mg/kg (Sediment morske vode)  
>1 mg/l (Čistilna naprava)  
3,336 mg/kg (tal)

##### 541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekametilciklopentasiloksan

PNEC >0,0012 mg/l (Aqua (sladka voda))  
>0,00012 mg/l (Aqua (morska voda))  
2,4 mg/kg (Sladkovodna usedlina)  
0,24 mg/kg (Sediment morske vode)  
>10 mg/l (Čistilna naprava)  
1,1 mg/kg (tal)

(nadaljevanje na strani 5)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

**Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)**

(nadaljevanje od strani 4)

**556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan**

PNEC	0,0015 mg/l (Aqua (sladka voda))
	3 mg/kg (Sladkovodna usedlina)
	0,3 mg/kg (Sediment morske vode)
	10 mg/l (Čistilna naprava)
	0,54 mg/kg (tal)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščito dihal**  
Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.  
Filter A (EN 14387)
- **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

#### Material za rokavice

Nositi primerne rokavice, preskušene za EN 374

Nitrilkavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

#### Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja 6 &gt; 480 minut.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

#### Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala.

· **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** aerosol
- **Barva:** črn
- **Vonj:** Ocetna kislina
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni uporaben, tu aerosol
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** Ni uporaben, tu aerosol.

(nadaljevanje na strani 6)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 5)

· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota:	Ni določen
· Relativna gostota pri 20 °C	1,02
· Parna gostota:	Ni določen.

### 9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	pastozen
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	16 g/l VOC
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Močnimi oksidacijskimi sredstvi

(nadaljevanje na strani 7)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 6)

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Formaldehid

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### · Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

##### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropropilen

ErC 50	>170 mg/l (alge) (72 hr)
--------	--------------------------

##### 13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]

oralen	LD50	>20.000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>10.000 mg/kg (zajček)
	ErC 50	61 mg/l (alge) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)

##### 556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

oralen	LD50	4.800 mg/kg (podgana) (OCSE 401)
dermalen	LD50	>2.400 mg/kg (podgana) (OECD TG 402)
inhalativen	LC50 (4 hr)	36 mg/l (podgana) (OECD TG 403)

##### 68928-76-7 Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannan

oralen	LD50	892 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (podgana)

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### · Lastnosti endokrinih motilcev

540-97-6	Dodekametilcikloheksasiloksan	Seznam II
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekametilciklopentasiloksan	Seznam II
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan	Seznam II; III

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### · Toksičnost vode:

##### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-tetrafluoropropilen

EC50 (48 hr)	>160 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	117 mg/l (Ribe)

##### 13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]

LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Raki)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)

##### 556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

LC50	10 µg/l / (14 days) (Ribe)
NOEC	0,0044 mg/l / (4 days) (alge)

(nadaljevanje na strani 8)



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 7)

0,0044 mg/l / (14 days (Ribe))

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

· **vPvB:**

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**· **Drugi ekološki napotki:**· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 04 00	Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi)
08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09
07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 02 00	Odpadki iz PPDU plastike, sintetične gume in umetnih vlaken
07 02 16*	Odpadki, ki vsebujejo nevarne silikone
HP14	Ekotoksično

· **Neočiščena embalaža:**

- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**· **ADR**

1950 AEROSOLI

· **IMDG, IATA**

AEROSOLS

(nadaljevanje na strani 9)

SI



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 8)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



· Kategorija 2 5A Plini  
 · Listek za nevarnost 2.2

· IMDG, IATA



· Class 2 Plini  
 · Label 2.2

### 14.4 Skupina embalaže

· ADR, IMDG, IATA odpade

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

· Marine pollutant: Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

· Številka nevarnosti (Kemler številka): Pozor: Plini  
 -  
 · EMS-številka: F-D,S-U  
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

### Transport/drugi podatki:

· ADR

· Omejene količine (LQ) 1L  
 · Izvzete količine (EQ) Kod: E0  
 Ni dovoljena kot izvzeta količina  
 · Prevozna skupina 3  
 · Kod omejitev za predore E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "model regulation": UN 1950 AEROSOLI, 2.2

(nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)

(nadaljevanje od strani 9)

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 70

#### Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### UREDBA (EU) 2019/1148

#### Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Državni predpisi:

#### Tehnično navodilo - zrak:

Kategorija	Delež v %
I	0,3

- Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

#### Druge določbe, omejitve in prepovedi

#### Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan
556-67-2	Oktamilciklotetrasiloksan

- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

#### Relevantne norme

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH044 Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

- Lista s podatki področja izstavitve: Varstvo okolja oddelek

- Datum predhodne različice: 10.11.2021

- Številka različice predhodne različice: 6

(nadaljevanje na strani 11)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.04.2024

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 16.03.2024

**Trgovsko ime: Sil Pack (trigger)**

(nadaljevanje od strani 10)

**Okrajšave in akronimi:**

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A  
 Aerosol 3: Aerosoli – Kategorija 3  
 Press. Gas (Liq.): Plini pod tlakom – Utekočinjeni plin  
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3  
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
 Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A  
 Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2  
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

\* **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni \***

SI

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Sil Pack (trigger)
- **Šifra proizvoda:** 87044
- **UFI:** Q7U5-60DU-F00Q-KEN7
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
AT team d.o.o.  
Muljava 55  
SI-1295 Ivančna Gorica  
Slovenia  
  
Tel: +3861 519 33 33  
Fax: +3861 518 71 85  
  
Email: info@at-team.si
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: 01 519 33 33, od ponedjeljka do petka 08:00-16:00

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Aerosol 3 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake upozorenja**  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- **Oznake obavijesti**  
P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **Dodatni podaci:**  
Sadrži Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannan. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.  
Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan

· **vPvB:**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 1)

## · Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Popis II
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Popis II
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan	Popis II; III

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### · 3.2 Smjese

#### · Opis:

Sastav smjese sastoji se od ljepila u integriranom spremniku s pogonskim gorivom. Otprilike 5-10% potisnog goriva na 200 ml ljepljivog proizvoda.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 29118-24-9 ELINCS: 471-480-0 Broj registracije: 01-0000019758-54	Trans-1,3,3,3-Tetraforpropilen ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (ukaplj. plin), H280, EUH044	5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj registracije: 01-2119489379-17	Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 µm] Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Broj registracije: 01-2119517435-42	Dodecamethylcyclohexasiloxane Nerazvrstana tvar vPvB. Nerazvrstana tvar PBT. Tvar za koju je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije (II).	0-<0,5%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Broj registracije: 01-2119511367-43	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Nerazvrstana tvar vPvB. Nerazvrstana tvar PBT. Tvar za koju je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije (II).	0-<0,5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Broj indeksa: 014-018-00-1 Broj registracije: 01-2119529238-36	oktamilciklotetrasiloksan ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=1); Kron. toks. vod okol. 1., H410 (M=10) PBT; vPvB	0-<0,5%
CAS: 68928-76-7 Broj registracije: 01-2120770324-57	Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannan ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1A, H317; Kron. toks. vod okol. 3., H412	0-<0,1%

### · SVHC

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:** Isprati usta.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

**Naziv proizvoda: Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 2)

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna:

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol. Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

#### Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

#### Dodatne informacije

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

#### Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Skladištenje:

#### Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

#### Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

#### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

#### Klasa skladišta: 2

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 3)

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

GVI Dugotrajna vrijednost:  $10^* 4^{**} \text{ mg/m}^3$   
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

#### DNEL vrijednosti

**29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropilen**

Inhalativno	Dugoročno-sistemski	3.902 (radnik)
-------------	---------------------	----------------

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

Inhalativno	Dugoročno-sistemski	11 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Akutni-lokalne	6,1 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Dugoročno-lokalne	1,22 $\text{mg/m}^3$ (radnik)

**541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane**

Inhalativno	Dugoročno-sistemski	97,3 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Akutni-lokalne	24,2 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Dugoročno-lokalne	24,2 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Akutni-sistemski	97,3 $\text{mg/m}^3$ (radnik)

**556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan**

Dermalno	Dugoročno sustavna	73 (radnik)
Inhalativno	Dugoročno-sistemski	73 $\text{mg/m}^3$ (radnik)
	Dugoročno-lokalne	73 $\text{mg/m}^3$ (radnik)

#### PNEC vrijednosti

**13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

PNEC	0,184 $\text{mg/l}$ (Aqua (slatka voda))
	0,193 $\text{mg/l}$ (Aqua (povremeno))
	0,0184 $\text{mg/l}$ (Aqua (morska voda))
	1.000 $\text{mg/kg}$ (Slatkovodni sediment)
	100 $\text{mg/kg}$ (Sediment morske vode)
	100 $\text{mg/l}$ (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	100 $\text{mg/kg}$ (tlo)

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

PNEC	2,286 $\text{mg/kg}$ (Slatkovodni sediment)
	0,282 $\text{mg/kg}$ (Sediment morske vode)
	>1 $\text{mg/l}$ (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	3,336 $\text{mg/kg}$ (tlo)

**541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane**

PNEC	>0,0012 $\text{mg/l}$ (Aqua (slatka voda))
	>0,00012 $\text{mg/l}$ (Aqua (morska voda))
	2,4 $\text{mg/kg}$ (Slatkovodni sediment)
	0,24 $\text{mg/kg}$ (Sediment morske vode)
	>10 $\text{mg/l}$ (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	1,1 $\text{mg/kg}$ (tlo)

**556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan**

PNEC	0,0015 $\text{mg/l}$ (Aqua (slatka voda))
	3 $\text{mg/kg}$ (Slatkovodni sediment)
	0,3 $\text{mg/kg}$ (Sediment morske vode)
	10 $\text{mg/l}$ (Postrojenje za obradu kanalizacije)

(Nastavak na strani 5)

HR



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

**Naziv proizvoda: Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 4)

0,54 mg/kg (tlo)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

### Zaštitu dišnog sustava

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filter A (EN 14387)

### Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

### Materijal za rukavice

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj 6 > 480 minuta

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

#### Agregatno stanje

Aerosol

#### Boja:

Crn

#### Miris:

Octena kiselina

#### Prag mirisa:

Nije određeno.

#### Talište/ledište:

Neodređen.

#### Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

#### Zapaljivost

Nije primjenjiv.

#### Donja i gornja granica eksplozivnosti

#### Donja:

Nije određeno.

#### Gornja:

Nije određeno.

#### Plamište:

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

#### Temperatura raspadanja

Nije određeno.

#### pH

Nije određeno.

#### Viskoznost:

#### Kinematička viskoznost dinamička:

Nije određeno.

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 5)

· <b>Topljivost vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
· <b>Tlak pare:</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
· <b>Relativna gustoća kod 20 °C</b>	1,02
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.

· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	Pastozan
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>organska otapala:</b>	16 g/l VOC
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.

· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilan kod temperature okoline.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Reakcija s oksidacionim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Oksidacionim sredstvima.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
Formaldehid  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

HR  
(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 6)

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetraftorpropilen

ErC 50	>170 mg/l (alge) (72 hr)
--------	--------------------------

### 13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 µm]

Oralno	LD50	>20.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (zec)
	ErC 50	61 mg/l (alge) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)

### 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan

Oralno	LD50	4.800 mg/kg (štakor) (OCSE 401)
Dermalno	LD50	>2.400 mg/kg (štakor) (OECD TG 402)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	36 mg/l (štakor) (OECD TG 403)

### 68928-76-7 Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij (dimetil) stannan

Oralno	LD50	892 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Popis II
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Popis II
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan	Popis II; III

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

### 29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetraftorpropilen

EC50 (48 hr)	>160 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	117 mg/l (Riba)

### 13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 µm]

LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Rakovi)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)

### 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan

LC50	10 ug/l / (14 days) (Riba)
NOEC	0,0044 mg/l / (4 days) (alge)
	0,0044 mg/l / (14 days) (Riba)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 8)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 7)

## 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

### PBT:

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan

### vPvB:

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan

12.6 Svojstva endokrine disrupcije Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Daljnje ekološke upute:

#### Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### Klasifikacijski seznam odpadkov

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 04 00	Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi)
08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09
07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 02 00	Odpadki iz PPDU plastike, sintetične gume in umetnih vlaken
07 02 16*	Odpadki, ki vsebujejo nevarne silikone
HP14	Ekotoksično

#### Onečiščena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG, IATA UN1950

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR 1950 AEROSOLI  
IMDG, IATA AEROSOLS

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR



klasa 2 5A plinovi

(Nastavak na strani 9)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31


Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

Naziv proizvoda: **Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 8)

· <b>Popis opasnosti</b>	2.2
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2 plinovi
· <b>Label</b>	2.2
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	poništava
· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	
· <b>Zagađivač mora:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: plinovi
· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>	-
· <b>EMS-broj:</b>	F-D, S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	3
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.2

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 70

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 10)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

**Naziv proizvoda: Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 9)

**UREDBA (EU) 2019/1148**
**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:**
**Tehničke upute (zrak):**

Klasa	Udio u %
I	0,3

**Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

**Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
**Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 EUH044 Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.

**Podaci Davatelj:** Zaštite okoliša odjel

**Datum prethodne verzije:** 10.11.2021

**Broj prethodne verzije:** 6

**Skraćenice i kratice:**

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Nastavak na strani 11)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.04.2024

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 16.03.2024

**Naziv proizvoda: Sil Pack (trigger)**

(Nastavak sa strane 10)

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 3: Aerosoli – 3. kategorija

plin p. tlak. (ukaplj. plin): Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju \***

HR