

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Soudafoam TT Gun  
Isparivač : Aerosol

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Namijenjeno široj javnosti  
Glavna primjena vrste : Uporaba potrošača, Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprava : Poliuretan

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Dodatne informacije nisu dostupne

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Dobavljač**

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com), [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**Distributer**

SOUDAL d.o.o.  
Brezovec Zelinski 25b  
CR 10382 Donja Zelina  
T +385 99 217 0001  
[info@soudal.hr](mailto:info@soudal.hr)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

| Zemlja   | Organizacija/tvrtka                                                                    | Adresa                                        | Broj hitne pomoći | Komentar                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i<br>medicinu rada | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000 Zagreb | +385 1 234 8342   | Informacije su<br>dostupne 24/7 na<br>hrvatskom i<br>engleskom |

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, 1. kategorija H222;H229  
Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija H332  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija H334  
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317  
Karcinogenost, 2. kategorija H351  
Reproduktivna toksičnost, dodatna kategorija, učinci na dojenje H362  
ili preko dojenja  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H335  
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, H373  
2. kategorija  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija H413  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

- : Opasnost
- : polimetilen polifenil izocijanat; alkani, C14-17, kloro
- : H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H362 - Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H413 - Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
- P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
- P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P405 - Skladištiti pod ključem.
- P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F.
- P501 - Odložiti sadržaj, spremnik na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
- : Osobe koje su već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda.
- Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože.
- U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).
- Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

Oznake obavijesti (CLP)

Dodatne stavke

### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži PBTvPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)            |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetil-eter (115-10-6) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| propan (74-98-6)        | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| (Komponenta)                                 |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izobutan (75-28-5)                           | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)           | Ova tvar ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII                     |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

| (Komponenta)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9) | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                                                                                                                | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | %           | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat                                                                                                                                     | CAS br: 9016-87-9                                                                               | ≥ 25 – < 50 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| alkani, C14-17, kloro<br>tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu<br>(Srednjelančani klorirani parafini (MCCP-i))<br>PBT tvar; vPvB tvar                          | CAS br: 85535-85-9<br>EZ-br: 287-477-0<br>INDEKS br: 602-095-00-X<br>REACH-br: 01-2119519269-33 | ≥ 10 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH066                                                                                                        |
| dimetil-eter<br>(Gorivi plin)<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 115-10-6<br>EZ-br: 204-065-8<br>INDEKS br: 603-019-00-8<br>REACH-br: 01-2119472128-37   | ≥ 10 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                    |
| izobutan<br>(Gorivi plin)                                                                                                                                            | CAS br: 75-28-5<br>EZ-br: 200-857-2<br>INDEKS br: 601-004-00-0<br>REACH-br: 01-2119485395-27    | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                    |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Naziv                                                           | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                            | %         | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan<br>(Gorivi plin)                                         | CAS br: 74-98-6<br>EZ-br: 200-827-9<br>INDEKS br: 601-003-00-5<br>REACH-br: 01-2119486944-21 | ≥ 1 – < 5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                            |
| reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane | CAS br: 1244733-77-4<br>EZ-br: 807-935-0<br>REACH-br: 01-2119486772-26                       | ≥ 1 – < 5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=632 mg / kg tjelesne težine)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Komentari : polimetilen polifenil izocijanat, sadrži> 0,1% MDI izomera

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći
- : U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon udisanja
- : Može nadražiti dišni sustav. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom
- : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- : Nadraženost očiju.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje
- : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
- Neprikladna sredstva za gašenje
- : Nijedan poznati.

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

- Opasnost od požara
- : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- Opasnost od eksplozije
- : Opasnost od eksplozije u slučaju požara. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara
- : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva
- : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Ne udisati para, aerosol, maglu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

Postupci čišćenja : Ostavite proizvod da se skruti. Mehanički prikupite proizvod. Pažljivo pokupite izliven/ostatke. Odnosite prikupljeno izlivanje proizvođaču/nadležnim tijelima. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Nakon upotrebe očistiti opremu i odjeću.

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja. Ne udisati para, aerosol, maglu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

Nekompatibilni proizvodi : Izvori zagrijavanja. Izvori zapaljenja. Snažne baze. Snažne kiseline.

Materijali za pakovanje : Aerosol.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| dimetil-eter (115-10-6)                                        |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                                                  | Dimethylether                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                       | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                | 1000 ppm                                                                                                                                                     |
| Zakonska referenca                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                              |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja                       |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                                                  | Dimetil-eter                                                                                                                                                 |
| GVI (OEL TWA)                                                  | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
|                                                                | 1000 ppm                                                                                                                                                     |
| Napomena                                                       | Direktiva: 2000/39/EZ                                                                                                                                        |
| Zakonska referenca                                             | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.4. DNEL i PNEC

| dimetil-eter (115-10-6)                         |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici)                             |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                     |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 471 mg/m <sup>3</sup>  |
| PNEC (Voda)                                     |                        |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,155 mg/l             |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,016 mg/l             |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 1,549 mg/l             |
| PNEC (Talog)                                    |                        |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,681 mg/kg dwt        |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,069 mg/kg dwt        |
| PNEC (Tlo)                                      |                        |
| PNEC tlo                                        | 0,045 mg/kg dwt        |
| PNEC (STP)                                      |                        |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 160 mg/l               |
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)              |                        |
| DNEL/DMEL (Radnici)                             |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 47,9 mg/kg KW/dan      |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                     |                        |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 0,58 mg/kg KW/dan      |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)              |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 2 mg/m³            |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 28,75 mg/kg KW/dan |
| PNEC (Voda)                                     |                    |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 1 µg/l             |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,2 µg/l           |
| PNEC (Talog)                                    |                    |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 13 mg/kg dwt       |
| PNEC talog (morska voda)                        | 2,6 mg/kg dwt      |
| PNEC (Tlo)                                      |                    |
| PNEC tlo                                        | 11,9 mg/kg dwt     |
| PNEC (Oralno)                                   |                    |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje)               | 10 mg/kg hrane     |
| PNEC (STP)                                      |                    |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 80 mg/l            |

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Safety glasses (EN 166)

#### 8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Zaštita ruku:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

| Zaštita ruku |                        |                  |               |            |            |
|--------------|------------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| vrsta        | Materijal              | Prožimanje       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
|              | Nitrilna guma (NBR)    | 6 (> 480 Minuta) | ≥ 0.35        |            | EN ISO 374 |
|              | Neoprenska guma (HNBR) | 6 (> 480 Minuta) | ≥ 0.5         |            | EN ISO 374 |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387)

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće                                                                                                                               |
| Boja                                              | : mliječan. Siv. narančast.                                                                                                            |
| Miris                                             | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Talište                                           | : Nije primjenjivo                                                                                                                     |
| Ledište                                           | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Zapaljivost                                       | : Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                                                                                         |
| Eksplozivna svojstva                              | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                                                                                |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Plamište                                          | : Nije primjenjivo                                                                                                                     |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| pH                                                | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Tlak pare                                         | : In the pressurized container the vapour pressure exceeds 500 kPa. After foam release, the vapour pressure is very low (not declared) |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno                                                                                                                        |
| Svojstva čestica                                  | : Nije primjenjivo                                                                                                                     |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : 23 %

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : < 24 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od polimerizacije. Reagira s (nekim) kiselinama / bazama.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Udisanje:prašine,magla: Štetno ako se udiše.

| Soudafoam TT Gun                                                               |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (prah, maglica)                                                        | 4,852 mg/l/4h                                                                            |
| dimetil-eter (115-10-6)                                                        |                                                                                          |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm]                                                   | 164000 ppm (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases), 14 day(s))           |
| propan (74-98-6)                                                               |                                                                                          |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm]                                                   | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))    |
| izobutan (75-28-5)                                                             |                                                                                          |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm]                                                   | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))    |
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)                                   |                                                                                          |
| LD50 oralni štakor                                                             | > 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)                                              |
| LD50 dermalni kunić                                                            | > 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)                                          |
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)                                             |                                                                                          |
| LD50 oralni štakor                                                             | > 4000 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermalni kunić                                                            | > 13500 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)                      |
| LC50 Udisanje - Štakor                                                         | > 48,17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))                           |
| reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) |                                                                                          |
| LD50 oralni štakor                                                             | 632 mg/kg                                                                                |
| LD50 kožni štakor                                                              | > 2000 mg/kg                                                                             |
| LC50 Udisanje - Štakor                                                         | > 7 mg/l/4h                                                                              |
| Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.                                 |                                                                                          |
| propan (74-98-6)                                                               |                                                                                          |
| pH                                                                             | No data available in the literature                                                      |
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)                                   |                                                                                          |
| pH                                                                             | No data available in the literature                                                      |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| propan (74-98-6) |                                     |
| pH               | No data available in the literature |

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) |                                     |
| pH                                           | No data available in the literature |

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) |                      |
| IARC grupa                                   | 3 - Ne razvrstava se |

Reproduktivna toksičnost : Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) |                              |
| STOT – jednokratno izlaganje                 | Može nadražiti dišni sustav. |

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) |                                                                                                |
| STOT – ponavljano izlaganje                  | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše). |

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

|                  |         |
|------------------|---------|
| Soudafoam TT Gun |         |
| Isparivač        | Aerosol |

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| propan (74-98-6)        |                                     |
| Viskoznost, kinematička | No data available in the literature |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| izobutan (75-28-5)      |             |
| Viskoznost, kinematička | 0,013 mm²/s |

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) |                                     |
| Viskoznost, kinematička                      | No data available in the literature |

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9) |                          |
| Viskoznost, kinematička            | 90 – 12000 mm²/s (20 °C) |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane.

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Nije brzo razgradivo

|                         |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetil-eter (115-10-6) |                                                                                                                                                                            |
| LC50 - Riba [1]         | > 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dimetil-eter (115-10-6)</b>                                                        |                                                                                                                                                           |
| EC50 - Rakovi [1]                                                                     | > 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 96h - Alge [1]                                                                   | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)                                                                                                   |
| <b>propan (74-98-6)</b>                                                               |                                                                                                                                                           |
| LC50 - Riba [1]                                                                       | 50 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value)                                                                                                |
| EC50 96h - Alge [1]                                                                   | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                          |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>                                                             |                                                                                                                                                           |
| LC50 - Riba [1]                                                                       | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)                                                                                                |
| EC50 96h - Alge [1]                                                                   | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                        |
| <b>polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)</b>                                   |                                                                                                                                                           |
| LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]                                                     | > 1000 mg/l (96 h, Literature study)                                                                                                                      |
| <b>alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)</b>                                             |                                                                                                                                                           |
| LC50 - Riba [1]                                                                       | > 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)        |
| EC50 - Rakovi [1]                                                                     | 0,006 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                    |
| ErC50 alge                                                                            | > 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)           |
| <b>reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)</b> |                                                                                                                                                           |
| LC50 - Riba [1]                                                                       | 51 mg/l Pimephalis promelas                                                                                                                               |
| EC50 - Rakovi [1]                                                                     | 131 mg/l Daphnia magna                                                                                                                                    |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                   | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata                                                                                                                    |
| NOEC kronični rakovi                                                                  | 32 mg/l                                                                                                                                                   |
| NOEC kronične alge                                                                    | 13 mg/l                                                                                                                                                   |
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>                                               |                                                                                                                                                           |
| <b>dimetil-eter (115-10-6)</b>                                                        |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | Nije lako razgradiv u vodi.                                                                                                                               |
| <b>propan (74-98-6)</b>                                                               |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | Readily biodegradable in water.                                                                                                                           |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>                                                             |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | lako razgradiv u vodi.                                                                                                                                    |
| <b>polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)</b>                                   |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | Nije lako razgradiv u vodi.                                                                                                                               |
| <b>alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)</b>                                             |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | Nije lako razgradiv u vodi.                                                                                                                               |
| <b>reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)</b> |                                                                                                                                                           |
| Postojanost i razgradivost                                                            | Nije lako razgradiv u vodi.                                                                                                                               |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

|               |                |
|---------------|----------------|
| Biorazgradnja | 14 % OECD 301E |
|---------------|----------------|

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### dimetil-eter (115-10-6)

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,1 (Experimental value)                          |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |

#### propan (74-98-6)

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)             |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |

#### izobutan (75-28-5)

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)            |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4). |

#### polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)

|                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 268 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 10 (Calculated, KOWWIN)                                |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).         |

#### alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)

|                                                   |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Riba [1]                                    | 6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 4,7 – 8,3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)                                                                                                         |
| Bioakumulacijski potencijal                       | visoko biorazgradiv.                                                                                                                                                      |

### reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| BCF - Riba [1]                                    | 0,8 – 14 |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,68     |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### propan (74-98-6)

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Napetost površine | No data available in the literature |
| Ekologija - tlo   | Not applicable (gas).               |

#### polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9)

|                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                     |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologija - tlo                                                  | Proizvod se upija u tlo.                                |

#### alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)

|                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 5 – 5,2 (log Koc, Experimental value) |
| Ekologija - tlo                                                  | Nizak potencijal za mobilnost u tlu.  |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4) |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)               | 2,24 |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| (Komponenta)                                 |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetil-eter (115-10-6)                      | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| propan (74-98-6)                             | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| izobutan (75-28-5)                           | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| polimetilen polifenil izocijanat (9016-87-9) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| alkani, C14-17, kloro (85535-85-9)           | Ova tvar ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII                     |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalna regulativa otpada             | : Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad.                                                                                                                                              |
| Metode obrade otpada                     | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.                                                                                                                       |
| Preporuke za odlaganje otpada            | : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.                                                                                                                                                                            |
| dodatne obavijesti                       | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.                                                                                     |
| Ekološke informacije                     | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                                                                                                                                   |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) | : 08 05 01* - Otpad od izocijanata<br>16 05 04* - plinovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari<br>15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                     | IMDG                  | IATA                             | ADN                   | RID                   |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj |                       |                                  |                       |                       |
| UN 1950                                 | UN 1950               | UN 1950                          | UN 1950               | UN 1950               |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u  |                       |                                  |                       |                       |
| AEROSOLI                                | AEROSOLS              | Aerosols, flammable              | AEROSOLI              | AEROSOLI              |
| Opis dokumenata za transport            |                       |                                  |                       |                       |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)              | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Nije primjenjivo                                                                  | Nije primjenjivo                                                                  | Nije primjenjivo                                                                  | Nije primjenjivo                                                                    | Nije primjenjivo                                                                    |
| 14.5. Opasnosti za okoliš                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Opasno za okoliš: Ne                                                              | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne                                        | Opasno za okoliš: Ne                                                              | Opasno za okoliš: Ne                                                                | Opasno za okoliš: Ne                                                                |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR)                                    | : 5F                 |
| Posebne odredbe (ADR)                                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADR)                                       | : 1I                 |
| Izuzete količine (ADR)                                          | : E0                 |
| Upute za pakiranje (ADR)                                        | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)                            | : MP9                |
| Prijevozna skupina (ADR)                                        | : 2                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)                   | : V14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : CV9, CV12          |
| Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)                | : S2                 |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR)                             | : D                  |

#### Prijevoz morem

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)              | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Upute za pakiranje (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-br. (vatra)                     | : F-D                              |
| EmS-br. (izljevi)                   | : S-U                              |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)     | : Nijedan(ni)                      |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Odvajanje (IMDG)                    | : SG69                             |

#### Zračni prijevoz

|                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E0               |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Y203             |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : 75kg             |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : 150kg            |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA)                                        | : 10L              |

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : 5F                 |
| Posebna odredba (ADN)     | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN) | : 1 L                |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Izuzete količine (ADN)              | : E0         |
| Potrebna oprema (ADN)               | : PP, EX, A  |
| Prozračivanje (ADN)                 | : VE01, VE04 |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 1          |

### Prijevoz željeznicom

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID)                                       | : 5F                 |
| Posebna odredba (RID)                                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID)                                       | : 1L                 |
| Izuzete količine (RID)                                          | : E0                 |
| Upute za pakiranje (RID)                                        | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID)                              | : PP87, RR6, L2      |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID)                            | : MP9                |
| Kategorija transporta (RID)                                     | : 2                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)                      | : W14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID)                          | : CE2                |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)                           | : 23                 |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EU-uredbe

#### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

| Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH) |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referentni kod                                    | Primjenjivo na                                                              | Naslov ili opis navoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3(a)                                              | Soudafoam TT Gun                                                            | Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F |
| 3(b)                                              | Soudafoam TT Gun ; polimetilen polifenil izocijanat ; alkani, C14-17, kloro | Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.                                                           |
| 3(c)                                              | Soudafoam TT Gun ; alkani, C14-17, kloro                                    | Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razred opasnosti 4.1.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 40.                                               | dimetil-eter ; propan ; izobutan                                            | Tvari koje se razvrstavaju kao zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije, zapaljive tekućine 1., 2. ili 3. kategorije, zapaljive krutine 1. ili 2. kategorije, tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove 1., 2. ili 3. kategorije, piroforne tekućine 1. kategorije ili piroforne krutine 1. kategorije, bez obzira na to jesu li uvrštene u dio 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili ne.                    |
| 56.                                               | polimetilen polifenil izocijanat                                            | Metilendifenil diizocijanat (MDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 56(a)                                             | polimetilen polifenil izocijanat                                            | Izomeri metilendifenil diizocijanat (MDI): 4,4'-metilendifenil diizocijanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 56(b)                                             | polimetilen polifenil izocijanat                                            | Izomeri metilendifenil diizocijanat (MDI): 2,4'-metilendifenil diizocijanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH) |                                  |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referentni kod                                    | Primjenjivo na                   | Naslov ili opis navoda                                                                                                  |
| 56(c)                                             | polimetilen polifenil izocijanat | Izomeri metilendifenil diizocijanat (MDI): 2,2'-metilendifenil diizocijanat                                             |
| 74.                                               | polimetilen polifenil izocijanat | Diizocijanati, O = C=N-R-N = C=O, u kojima je R jedinica alifatskog ili aromatskog ugljikovodika nespecificirane dužine |

### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH u koncentracijama ≥ 0,1 % ili SCL: alkani, C14-17, kloro (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

### Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : < 24 %

### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Upute za promjenu |                                                                                                |         |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Odjeljak          | Promijenjena stavka                                                                            | Izmjena | Komentari |
|                   | sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878 |         |           |

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                   |
| CAS br                             | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije                                    |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                 | Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008   |
| DMEL                | Derivirana minimalna razina učinka                                                          |
| DNEL                | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                      |
| EC50                | Srednja efektivna koncentracija                                                             |
| EZ-br               | Broj EZ                                                                                     |
| EN                  | Europski standard                                                                           |
| IATA                | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                     |
| IMDG                | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                    |
| LC50                | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                        |
| LD50                | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                       |
| LOAEL               | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                        |
| NOAEC               | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                    |
| NOAEL               | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                           |
| NOEC                | Koncentracija bez zapaženog učinka                                                          |
| OEL                 | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                                                     |
| PBT                 | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                                                  |
| PNEC                | Predviđene koncentracije bez učinka                                                         |
| REACH               | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                        |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                                                    |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                                       |
| WGK                 | Klasa opasnosti za vodu                                                                     |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija                      |
| Acute Tox. 4 (Udisanje)                   | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija                       |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija   |
| Aerosol 1                                 | Aerosol, 1. kategorija                                          |
| Aquatic Acute 1                           | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija        |
| Aquatic Chronic 1                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija      |
| Aquatic Chronic 3                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija      |
| Aquatic Chronic 4                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija      |
| Carc. 2                                   | Karcinogenost, 2. kategorija                                    |
| EUH066                                    | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija             |
| Flam. Gas 1A                              | Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija                               |
| H220                                      | Vrlo lako zapaljivi plin.                                       |
| H222                                      | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                    |

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H229                       | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                                                      |
| H280                       | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.                                             |
| H302                       | Štetno ako se proguta.                                                                                     |
| H315                       | Nadražuje kožu.                                                                                            |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                 |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                            |
| H332                       | Štetno ako se udiše.                                                                                       |
| H334                       | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.                           |
| H335                       | Može nadražiti dišni sustav.                                                                               |
| H351                       | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                                                                         |
| H362                       | Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.                                            |
| H373                       | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                            |
| H400                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                             |
| H410                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                                     |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                            |
| H413                       | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.                                                 |
| Lact.                      | Reproduktivna toksičnost, dodatna kategorija, učinci na dojenje ili preko dojenja                          |
| Press. Gas (Liq.)          | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin                                                                        |
| Resp. Sens. 1              | Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija                                                               |
| Skin Irrit. 2              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                                             |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                        |
| STOT RE 2                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija                              |
| STOT SE 3                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |           |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| Aerosol 1                                                                                                              | H222;H229 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)                                                                              | H332      | Računska metoda                  |
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315      | Računska metoda                  |
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319      | Računska metoda                  |
| Resp. Sens. 1                                                                                                          | H334      | Računska metoda                  |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317      | Računska metoda                  |
| Carc. 2                                                                                                                | H351      | Računska metoda                  |
| Lact.                                                                                                                  | H362      | Računska metoda                  |
| STOT SE 3                                                                                                              | H335      | Računska metoda                  |
| STOT RE 2                                                                                                              | H373      | Računska metoda                  |
| Aquatic Chronic 4                                                                                                      | H413      | Stručna prosudba                 |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

# Soudafoam TT Gun

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

---

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.