

**Varnostni list**  
**v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31**

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum****ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi Poliuretanska tesnilna masa****1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

SELSEN d.o.o.

Selšček 24, 1382 Begunje pri Cerknici, Slovenija

Tel.: +386 (0)31 766 789

e-mail: info@selsen.si

**1.4. Telefonska številka za klic v sili: Klic v sili - Center za obveščanje 112****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi** Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

|               |           |                                                                                     |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1     | H222-H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| Acute Tox. 4  | H332      | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                   |
| Skin Irrit. 2 | H315      | Povzroča draženje kože.                                                             |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Povzroča hudo draženje oči.                                                         |
| Resp. Sens. 1 | H334      | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.    |
| Skin Sens. 1  | H317      | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                               |
| Carc. 2       | H351      | Sum povzročitve raka.                                                               |
| STOT SE 3     | H335      | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                              |
| STOT RE 2     | H373      | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.         |

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.

**Piktogrami za nevarnost**

GHS02 GHS07 GHS08

**Opozorilna beseda: Nevarno****Komponente označevanja, ki določajo nevarnost:**

difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi

**Stavki o nevarnosti**

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H222-H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H332      | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                   |
| H315      | Povzroča draženje kože.                                                             |
| H319      | Povzroča hudo draženje oči.                                                         |
| H334      | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.    |
| H317      | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                               |
| H351      | Sum povzročitve raka.                                                               |
| H335      | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                              |

## Varnostni list

### v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Previdnostni stavki**

- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P210 Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano.  
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna  
 P261 Izogibati se vdihavanju hlapov/razpršila.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno za oči.  
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in mila.  
 P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.  
 P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
 P501 Vsebino/posodo oddati na zbirno mesto za nevarne ali posebne odpadke.

**Dodatni varnostni stavki v skladu s Prilogo XVII Uredbe Komisije št. 1907/2006:**

Osebe, ki so že preobčutljive na diizocianate, lahko ob uporabi tega izdelka razvijejo alergijske reakcije.

Osebe, ki trpijo za astmo, ekcemom ali težavami s kožo, naj se izogibajo stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.

Ta izdelek se ne sme uporabljati v pogojih slabega prezračevanja, razen če se uporablja zaščitna maska z ustreznim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom SIST EN 14387).

Od 24. avgusta 2023 je pred industrijsko ali profesionalno uporabo potrebno ustrezno usposabljanje.

**2.3 2.3 Druge nevarnosti**
**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta zmes ne izpolnjuje PBT- ali vPvB-meril v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2. Zmesi**
**Opis: Mešanica spodaj navedenih snovi z nenevarnimi dodatki.**

| Nevarne sestavine:       |                                                                                                                                                               |           |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| CAS: 9016-87-9           | difenilmetandiizocianat, izomeri in homolog                                                                                                                   | 30 - 60 % |  |
|                          | Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 |           |  |
|                          | Posebne mejne koncentracije:                                                                                                                                  |           |  |
|                          | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %                                                                                                                                   |           |  |
|                          | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % oz.                                                                                                                              |           |  |
|                          | Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %                                                                                                                                |           |  |
|                          | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                                                                                                                                      |           |  |
| CAS: 1244733-77-4        | tris(2-kloro-1-metiletil)fosfat                                                                                                                               | < 18 %    |  |
| Številka EC: 807-935-0   | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                            |           |  |
| REACH.: 01-2119486772-26 |                                                                                                                                                               |           |  |

## Varnostni list

### v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

|                                                                                                   |                                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksna št.: 601-004-00-0<br>REACH.: 01-2119485395-27       | izobutan (< 0,1 % butadiena)                 | 5 - 10% |
|                                                                                                   | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 |         |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indeksna številka: 603-019-00-8<br>REACH.: 01-2119472128-37 | dimetil eter                                 | 5 - 10% |
|                                                                                                   | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 |         |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indeksna številka: 601-003-00-5<br>REACH: 1-2119486944-21    | propan                                       | 1 - 5%  |
|                                                                                                   | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 |         |
| CAS: 78-40-0<br>EINECS: 201-114-5<br>Indeksna številka: 015-013-00-7                              | trietil fosfat                               | < 3 %   |
|                                                                                                   | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319       |         |
| CAS: 111-46-6<br>EINECS: 203-872-2<br>Indeksna številka: 603-140-00-6<br>REACH: 01-2119457857-21  | 2,2'-oksibisetanol                           | < 2%    |
|                                                                                                   | Acute Tox. 4, H302                           |         |

 · **Dodatni napotki: Besedilo navedenih stavkov za nevarnosti je navedeno v 16.**

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

###### Splošne informacije:

V primeru nesreče ali slabega počutja poiščite zdravniško pomoč (pokažite etiketo, če je to mogoče). V primeru nezvesti pacienta postavite v stabilen bočni položaj za transport.

**Pri vdihavanju:** Dotok svežega zraka, poskrbeti za toplo in počivati. Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.

###### Po stiku s kožo:

Odstranite kontaminirana oblačila. Kožo temeljito sperite z vodo in milom. V primeru draženja poiščite zdravniško pomoč.

###### Po stiku z očmi:

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in jih je enostavno narediti. Odprte oči vsaj 15 minut izpirati z obilo vode. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

**Po zaužitju:** Takoj poiškati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

###### MDI:

Vdihavanje: draženje dihalnih poti, kašelj, dispneja, težave z dihanjem, astma

Stik s kožo: draženje, eritem

Stik z očmi: bolečina ali draženje, solzenje, rdečina

Zaužitje: draženje prebavil

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Simptomatsko zdravljenje.

**Varnostni list**  
**v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31**

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum****ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, gasilni prah, pesek, zemlja**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Izdelek vsebuje lahko vnetljive hlapne in tekočine. Nastajanje dima v primeru požara; zaradi nepopolnega zgorevanja in termolize se lahko sproščajo ogljikovi oksidi, saje, ogljikovodiki in aldehidi.

Nevarnost razpoka zaradi vročine. Možna je tvorba eksplozivnih mešanic zraka/hlapov. Hlapi so težji od zraka. S porazdelitvijo na tleh je možen povratni blisk v oddaljene vire vžiga.

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitna oprema:**

V primeru požara nosite samostojno dihalno opremo in celotno zaščitno obleko.

Ne vdihavajte eksplozivnih plinov ali plinov, ki izgorevajo.

**Dodatne informacije**

Ogrožene posode ohladite z vodnim pršenjem. Zadržati odtok, da preprečite vstop v vodo ali drenažne sisteme. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje odstranite v skladu s predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Upoštevajte navodila za varnostne ukrepe za osebo, nosite zaščitno opremo (glejte 8.)

Izogibajte se vdihavanju in stiku s kožo in očmi.

Nezaščitene osebe držite proč. Poskrbite za ustrezno prezračevanje.

Hraniti ločeno od virov vžiga.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo, površinsko ali podtalnico.

V primeru pronicanja v vodotok ali kanalizacijo obvestiti vodno upravo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pokrijte s peskom ali vlažno zemljo.

Pustite, da se strdi in mehansko odstranite.

Kontaminiran material odstraniti kot odpadke v skladu s točko 13.

Ostanke odstraniti s čistilom iz PU pene.

**Dodatne informacije: Material se samodejno strdi, ko je izpostavljen zraku.**

**6.4 Sklizevanje na druge razdelke**

Za informacije o varnem ravnanju glejte oddelek 7

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8.

Za informacije o odstranjevanju glejte oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pri ravnanju bodite pozorni na običajne varnostne ukrepe za kemikalije.

Upoštevajte navodila za uporabo.

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

Ne vdihavati plina/hlapov/razpršila.

## Varnostni list

### v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

Poskrbite za dobro prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu. Pred odmorom in ob koncu dela si umijte roke.

#### Informacije o požarni in protieksplzijski zaščiti:



Hranite proč od virov vžiga - ne kadite.

Zaščito pred nastankom elektrostaticnega naboja.

Posoda pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C, npr. električnim lučem.

Ne luknjajte ali sežigajte, tudi po uporabi.

Hlapi so težji od zraka. Lahko se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ne pršite proti odprtemu ognju ali žarečim predmetom.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladiščni prostori in posode:

Hraniti na hladnem in suhem mestu v dobro zaprtih originalnih posodah.

Upoštevati je treba predpise za shranjevanje plinskih posod pod tlakom.

Primeren material za posode: FE (40) ali ALU (41)

#### Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladišču:

V skladišču ne shranjujte hrane, pijače in krme.

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

Hraniti izven dosega otrok in domačih živali.

Zaščititi pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

#### Razred po uredbi o vnetljivih tekočinah: /

#### 7.3 Posebne končne uporabe Tesnilna masa

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

| Snov                    | CAS št.   | EC št.    | Mejne vrednosti |      |          |      | Opombe |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------|----------|------|--------|
|                         |           |           | 8 ur            |      | KTV      |      |        |
|                         |           |           | mg/m³           | ppm  | mg/m³    | ppm  |        |
| pMDI (računano kot MDI) | 9016-87-9 |           | 0,05 (I)        |      | 0,05 (I) |      | K, Y   |
| izobutan                | 75-28-5   | 200-857-2 | 2400            | 1000 | 9600     | 4000 |        |
| dimetileter             | 115-10-6  | 204-065-8 | 1920            | 1000 | 15360    | 8000 | EU¹    |
| propan                  | 74-98-6   | 200-827-9 | 1800            | 1000 | 7200     | 4000 |        |
| 2,2'-oksidietanol       | 111-46-6  | 203-872-2 | 44              | 10   | 176      | 40   | Y      |

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.

Y Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

Vir: - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/2024)

**Varnostni list**  
**v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31**

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

| <b>CAS: 111-46-6 2,2'-oksibisetanol</b> |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Avstrija)                          | Kratkotrajna vrednost: 176 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm; Dolgoročna vrednost: 44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm |
| AGW (Nemčija)                           | Dolgoročna vrednost: 44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm; 4 (II); DFG, Y, 11                                    |

**Regulativne informacije**

MAK (Avstrija): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

AGW (Nemčija): TRGS 900

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL:**

metilendifenil diizocianat (CAS 101-68-8)

delavec, kratkotrajna izpostavljenost - lokalni in sistemski učinki, vdihavanje 0,1 mg/m<sup>3</sup>delavec, dolgotrajna izpostavljenost - lokalni in sistemski učinki, vdihavanje 0,05 mg/m<sup>3</sup>delavec, kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, dermalno 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

delavec, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno 50 mg/kg tm/dan

potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, oralno 20 mg/kg tm/dan

potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost - lokalni in sistemski učinki, vdihavanje 0,05 mg/m<sup>3</sup>potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost - lokalni in sistemski učinki, vdihavanje 0,025 mg/m<sup>3</sup>potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, dermalno 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno 25 mg/kg telesne mase/dan

tris(2-kloro-1-metiletil)fosfat (CAS 1244733-77-4):

delavec, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, vdihavanje 22,6 mg/m<sup>3</sup>delavec, dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno 8,2 mg/cm<sup>2</sup>

delavec, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno 2,91 mg/kg tt/dan

potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, oralno 2 mg/kg tt/dan

potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, oralno 0,52 mg/kg telesne mase/dan

potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, vdihavanje 1,45 mg/m<sup>3</sup>

potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno 1,04 mg/kg telesne mase/dan

**PNEC:**

metilendifenil diizocianat (CAS: 101-68-8) sladka voda 1 mg/l, morska voda 0,1 mg/l;

občasni izpusti 10 mg/l; STP 1 mg/l; tla 1 mg/kg

tris(2-kloro-1-metiletil)fosfat (CAS 1244733-77-4):

sladka voda 0,32 mg/l, morska voda 0,032 mg/l

sladkovodni sediment 11,5 mg/kg, morska voda 11,15 mg/kg

tla 0,34 mg/kg, STP 19,1 mg/l, sekundarna zastrupitev 11,6 mg/kg

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****Dodatne informacije:** Na podlagi dejanskih pravno zavezujočih seznamov.**8.2. Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnični nadzor** Poskrbite za dobro prezračevanje ali za izpušne pline pri delu.**Osební zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema Splošni zaščitni in higijenski ukrepi:**

Izogibajte se nepotrebnemu stiku z izdelkom. Na delovnem mestu ne jejte, ne pijte in ne kadite ter ga vzdržujte urejenega. Izogibajte se vdihavanju in stiku s kožo in očmi.

Tako odstranite kontaminirana oblačila in jih pred ponovno uporabo skrbno operite. Po uporabi poskrbite za temeljito čiščenje kože.

## Varnostni list v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

### **Zaščita dihal:**

V primeru nezadostnega prezračevanja uporabite zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tj. tipa A1 po standardu SIST EN 14387).

### **Zaščita rok:**



Kemično odporne rokavice (SIST EN 374)

Zavržite, če je kontaminirana znotraj, če je perforirana ali če kontaminacije zunaj ni mogoče odstraniti.

### **Material za rokavice**

Pri izbiri materiala za rokavice upoštevajte prebojne čase, stopnje difuzije in degradacijo. Butilna guma (debelina  $\geq 0,5$  mm), fluoriran elastomer (debelina  $\geq 0,4$  mm), kloriran polietilen, etilen vinil alkohol (EVOH), neopren (debelina  $\geq 0,5$  mm), nitril/butadienska guma (NBR, debelina  $\geq 0,35$  mm), polivinil klorid (PVC)

Stopnja prepustnosti:  $\geq 480$  minut

### **Čas prodiranja materiala za rokavice**

Natančen prebojni čas morate izvesti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga morate upoštevati.

### **Zaščita oči in obraza:**



Zaščitna očala (SIST EN 166)

### **Zaščita telesa: Zaščitna delovna obleka**

### **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali površinske vode. Obvestite organe za oskrbo z vodami, če je razlito prišlo v vodotok ali drenažni sistem.

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Oblika:</b>                                        | Penasti aerosoli                                   |
| <b>Barva:</b>                                         | Glede na specifikacijo proizvoda                   |
| <b>Vonj:</b>                                          | Značilen                                           |
| <b>Prag vonja:</b>                                    | Ni določeno                                        |
| <b>Tališče / ledišče:</b>                             | $< 0$ °C (MDI, ISO 3016)                           |
| <b>Vrelišče ali začetno vrelišče in vrenje obseg:</b> | Ni uporabno, kot aerosol.                          |
| <b>Vnetljivost</b>                                    | Zelo lahko vnetljivo.                              |
| <b>Spodnja in zgornja meja eksplozije:</b>            |                                                    |
| <b>Spodnja:</b>                                       | 1,5 Vol % (pogonsko sredstvo)                      |
| <b>Zgornje:</b>                                       | 16 Vol% (pogonsko gorivo)                          |
| <b>Plamenišče:</b>                                    | $> 200$ °C (MDI, DIN 53171)                        |
| <b>· Temperatura vžiga:</b>                           | $> 350$ °C (pogonsko sredstvo)                     |
| <b>Temperatura razkroja:</b>                          | Da preprečite toplotno razgradnjo, ne pregrevajte. |
| <b>ph:</b>                                            | Ni podatkov                                        |
| <b>Viskoznost</b>                                     |                                                    |
| <b>dinamična:</b>                                     | $\geq 200$ mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)            |

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

|                                                                               |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Topnost</b>                                                                |                                                                                    |
| <b>Voda:</b>                                                                  | Netopen; reagira z vodo                                                            |
| <b>organska topila:</b>                                                       | Topen pred strjevanjem                                                             |
| <b>Porazdelitveni koeficient, n-oktanol/voda:</b>                             | Ni podatkov                                                                        |
| <b>Parni tlak:</b>                                                            | < 0,7 mPa (pogonsko sredstvo, 20 °C)                                               |
| <b>Parni tlak:</b>                                                            | < 0,00001 hPa (MDI)                                                                |
| <b>Gostota pri 20 ° C:</b>                                                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                              |
| <b>9.2 Drugi podatki</b>                                                      |                                                                                    |
| · <b>Temperatura vžiga:</b>                                                   | > 500 °C (MDI, DIN 51794)                                                          |
| <b>Eksplzivne lastnosti:</b>                                                  | Izdelek ni eksploziven. Vendar pa so možne tvorbe eksplozivnih zmesi zraka / pare. |
| <b>VOC (ES) -HOS (hlapne organske spojine):</b>                               | ≈ 0,2 kg/kg                                                                        |
| <b>Oksidativne lastnosti:</b>                                                 | Ni podatkov                                                                        |
| <b>Informacije glede razredov fizične nevarnosti</b>                          |                                                                                    |
| <b>Eksplzivni</b>                                                             | neveljavno                                                                         |
| <b>Vnetljivi plini</b>                                                        | neveljavno                                                                         |
| <b>Aerosoli</b>                                                               |                                                                                    |
| Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda pod pritiskom: lahko poči pri segrevanju. |                                                                                    |
| <b>Oksidativni plini</b>                                                      | neveljavno                                                                         |
| <b>Plini pod pritiskom</b>                                                    | neveljavno                                                                         |
| <b>Vnetljive tekočine</b>                                                     | neveljavno                                                                         |
| <b>Vnetljive trdne snovi</b>                                                  | neveljavno                                                                         |
| <b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>                                           | neveljavno                                                                         |
| <b>Piroforne tekočine</b>                                                     | neveljavno                                                                         |
| <b>Piroforne trdne snovi</b>                                                  | neveljavno                                                                         |
| <b>Samosegrevalne snovi in zmesi</b>                                          | neveljavno                                                                         |
| <b>Snovi in zmesi, ki oddajajo vnetljive plini v stiku z vodo</b>             | neveljavno                                                                         |
| <b>Oksidativne tekočine</b>                                                   | neveljavno                                                                         |
| <b>Oksidativne trdne snovi</b>                                                | neveljavno                                                                         |
| <b>Organski peroksidi</b>                                                     | neveljavno                                                                         |
| <b>Jedko za kovine</b>                                                        | neveljavno                                                                         |
| <b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>                                           | neveljavno                                                                         |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Stabilen v standardnih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarnost polimerizacije.

**10.4 Pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Toplota, odprt ogenj, viri vžiga, elektrostatični naboj  
 Segrevanje povzroči dvig tlaka z nevarnostjo eksplozije.

**10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti, močne kisline, voda

## Varnostni list v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

V normalnih pogojih shranjevanja in uporabe jih ni.

V primeru požara lahko nastanejo: ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi, vodikov cianid, strupeni produkti pirolize.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:** Ni na voljo specifičnih podatkov o toksikologiji izdelka.

#### jedkost za kožo/draženje kože;

Povzroča draženje kože.

#### resne okvare oči/draženje;

Povzroča hudo draženje oči.

#### preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem. Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

**Mutagenost zarodnih celic** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Karcinogenost:

Sum povzročitve raka.

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

#### STOT – enkratna izpostavljenost;

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### STOT-RE Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

#### Dodatne toksikološke informacije:

pMDI:

V primeru izpostavljenosti visokim koncentracijam se pojavi nevarnost draženja oči, nosu, grla in dihalnih poti, ne glede na koncentracijo. Simptomi (težave z dihanjem, kašelj, astma) se lahko pojavijo celo po več urah; Osebe, ki so že preobčutljive na diizocianate, lahko razvijejo alergijske reakcije že pri zelo nizkih koncentracijah snovi. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razmaščevanje kože.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motenj

Glede na trenutno stanje znanstvenih spoznanj ni na voljo nobenih podatkov o endokrinih motilcih izdelka.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Strupenost za vodno okolje:** Za izdelek ni na voljo ekotoksikoloških podatkov.

**CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi**

LC50/96h (statična)

> 1.000 mg/l (cebrica, Danio rerio) (OECD 203)

EC50/24h (statično)

> 1.000 mg/l (vodna bolha, Daphnia magna) (OECD 202)

**Varnostni list**  
**v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31**

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| EC50/72h (statično) | > 1.640 mg/l (alge) (OECD 201)                    |
| NOEC/21d            | ≥ 10 mg/l (vodna bolha, Daphnia magna) (OECD 211) |

**Dodatne informacije:** V vodi netopna PU pena se širi po vodni površini.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

MDI: ni zlahka biorazgradljivo.

test: aerobni, inokulum: aktivno blato

razgradljivost: 0 %, 28 dni (OECD smernica 302 C)

tris(2-kloro-1-metiletil)fosfat: biološko težko razgradljiv.

Razgradljivost: aerobno 14 % (OECD smernica 301 F)

Ni zlahka biološko razgradljivo.

**12.3 Bioakumulativni potencial**

MDI:

biokoncentracijski faktor (BCF): <14 (OECD smernica 305)

(Cyprinus carpio, čas izpostavljenosti 42 d, koncentracija 0,2 mg/l)

Ni pomembnega kopičenja v organizmih, snov v vodi močno hidrolizira.

Tris(2-kloro-1-metiletil)fosfat: majhen potencial bioakumulacije

oktanol-voda porazdelitveni koeficient (log Pow): 2,68; biokoncentracijski faktor (BCF): 0,8 - 14 dni

**12.4 Mobilnost v tleh** Zelo omejena zaradi kemične reakcije z vodo, da nastane netopen produkt (PU pena).

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporabno.

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

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Izocianat reagira z vodo na vmesniku, pri čemer nastane CO<sub>2</sub> in trden netopen produkt z visokim tališčem (poliurea). To reakcijo pospešijo površinsko aktivne snovi (npr. detergenti) ali vodotopna topila. Prejšnje izkušnje kažejo, da je poliurea inertna in nerazgradljiva.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode obdelave odpadkov**

**Priporočilo**

Opadkov ali ostankov ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki, ne izlivajte v umivalnik ali stranišče, oddajte odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

**Evropski katalog odpadkov**

15 01 10: Embalaža, ki vsebuje ostanke ali onesnažena z nevarnimi snovmi

15 01 04: kovinska embalaža

17 02 03: plastika

**Neočiščena embalaža Priporočilo:**

Pločevinke je treba popolnoma izprazniti in jih po možnosti reciklirati ali ponovno uporabiti v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi. Če pločevinke niso popolnoma izpraznjene ali gre za ostanke, jih je potrebno odstraniti kot nevarne odpadke.

## Varnostni list

v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum**

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN</b><br><b>ADR, IMDG, IATA::</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN1950                                          |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b><br><b>ADR</b><br><b>IMDG</b><br><b>IATA</b>                                                                                                                                                                                                                                             | 1950 AEROSOL<br>AEROSOLI<br>AEROSOLI, vnetljivi |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b><br><b>ADR</b><br><br><b>Razred:</b><br><b>Oznaka</b><br><b>· IMDG, IATA</b><br><br><b>Razred:</b><br><b>Oznaka</b> | 2 5F plini.<br>2.1<br><br>2.1 Plini.<br>2.1     |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b><br><b>ADR, IMDG, IATA::</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | neveljavno                                      |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se ne uporablja.                                |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:</b><br><b>Identifikacijska številka nevarnosti (Kemlerjeva koda):</b>                                                                                                                                                                                                     | Opozorilo: plini.<br>-                          |
| <b>14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z IMO instrumenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Se ne uporablja.                                |
| <b>ZN "Model uredbe":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN 1950 AEROSOLI, 2.1                           |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII Pogoji omejitve: 3**  
**VOC (EC):** ≈ 0,2 kg/kg  
**Nemški predpisi:** -  
**Razred ogrožanja vode: Razred ogrožanja vode (nemška uredba) 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.**  
**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**Varnostni list**  
**v skladu s 1907/2006 / ES, člen 31**

Datum tiska 11.04.2022

Različica 2

Revizija: 11.04.2022

**Trgovsko ime: INSEBO Pistolen-Brandschutzschaum****ODDELEK 16: Drugi podatki**

Te informacije temeljijo na našem sedanjem znanju. Vendar to ne pomeni zagotovila za posebne značilnosti izdelka in ne določa pravno veljavnega pogodbenega razmerja.

**Ustrezni izrazi**

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nadaljne informacije:**

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008: Metoda izračuna

**Datum prejšnje različice: 27.05.2021****Okrajšave in akronimi:**

CLP: UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega združenja)  
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
GHS: Globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
WEL: mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
MAK: največja koncentracija kemične snovi na delovnem mestu  
IOELV: okvirne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (EU)  
AGW: meja poklicne izpostavljenosti  
DNEL: izpeljana raven brez učinka  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka  
LC50: smrtonosna koncentracija, 50 %  
EC50: največja učinkovita koncentracija, 50 %  
NOEL/NOEC: Koncentracija brez opaznega učinka  
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
log Pow, Kow: porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)  
PBT: obstojne, bioakumulativne in strupene lastnosti  
vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne lastnosti  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago  
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
Flam. Plin 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A  
Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1  
Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjen plin  
Akutna toksičnost. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
Skin Irrit. 2:- Jedkost za kožo / draženje kože: Kategorija 2  
Eye Irrit. 2: Resne poškodbe oči/draženje oči – Kategorija 2  
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1  
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2  
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3  
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost) – Kategorija 2

**Podatki glede na prejšnjo različico spremenjeni: oddelek 2, 8****Prevod varnostnega lista v slovenščino in uskladitev z zakonodajo Republike Slovenije:** Zavod MAJ, KamnicaEmail: [kontakt@svetovalec-za-kemikalije.info](mailto:kontakt@svetovalec-za-kemikalije.info)

Datum prevoda: 23.04.2024, Originalni varnostni list: VL INSEBO\_Brandschutzschaum-\_protipožarni PU\_eng.pdf