

**Bezbednosni list  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024**

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

**\* POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika****1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv: Cleaning Spray Type 1003****UFI:** C300-P0FG-F00G-GD41**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Kategorija proizvoda** PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)**Primena supstance / pripreme**

Specijalno sredstvo za čišćenje veoma izolacionih delova kao što su utičnice i elektronske komponente

**1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

**Dalje informacije možete dobiti od:**

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**\* POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

GHS02 Plamen

Aerosol 1 H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

Asp. Tox. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**2.2 Elementi obeležavanja****Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.**Piktogrami opasnosti** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 1)

Reč upozorenja Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

pentan  
cikloheksan

Obaveštenja o opasnosti

H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P405 Skladištiti pod ključem.

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.

Dodatne informacije:

Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

|               |                                                                                                                                            |         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 109-66-0 | pentan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066                                          | 50-100% |
| CAS: 110-82-7 | cikloheksan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 15-20%  |
| CAS: 106-97-8 | butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Acute Tox. 3, H331; Press. Gas (Comp.), H280                                                                  | 10-15%  |
| CAS: 74-98-6  | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                     | 5-10%   |
| CAS: 75-28-5  | izobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                   | 1-5%    |

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Nakon udisanja:

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Dovod svežeg vazduha, ukoliko potrebno veštačko disanje, toplota. Ukoliko tegobe ne prestanu, konsultovati lekara.

(nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 2)

**Nakon kontakta sa kožom:**

Iritacija. Ponovljeno izlaganje može izazvati suvu ili ispucalu kožu.

Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

**Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

**Nakon gutanja:**

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

NE izazivajte povraćanje! Isperite usta i pijte puno vode.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Može izazvati pospanost i vrtoglavicu

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Izuzetno zapaljiv aerosol

**5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Koristite samostalni aparat za disanje. Nosite zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa očima ili kožom.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati dalje od izvora paljenja. Čuvati dalje od direktne sunčeve svetlosti. Uverite se da osvetljenje i električni uređaji nisu izvori paljenja.

Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 3)

### 7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

#### CAS: 109-66-0 pentan

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (RS)   | Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| IOELV (EU) | Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |

#### CAS: 110-82-7 cikloheksan

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (RS)   | Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>koža |
| IOELV (EU) | Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm         |

#### CAS: 106-97-8 butan

|          |                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (RS) | Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm<br>Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 1450 22* mg/m <sup>3</sup> , 600 10* ppm<br>*≥0.1% butadiena |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

#### Lična zaštitna oprema:

##### Opšte mere zaštite i higijene:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

##### Zaštita disanja:

Preporučuje se zaštita disajnih puteva ako je prekoračena MAK vrednost.

Ako je ventilacija nedovoljna, nosite zaštitu za disanje.

Odgovarajuća zaštita disajnih puteva: Filter tipa A za organske gasove i pare.

##### Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

#### Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

#### Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

**Za stalni kontakt u oblastima primene bez povećane opasnosti od povreda (npr. laboratorija) pogodne su rukavice od sledećeg materijala:**

Butadienski kaučuk

**Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Fluorni kaučuk (Viton)

Butadienski kaučuk

Nitrilni kaučuk

**Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:** Rukavice od PVC-a

**Zaštita za oči:** Nije potrebno.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025      Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)      Datum revizije: 27.05.2025

Zaštita za telo: Zaštitno radno odelo

(nastavak na strani 4)

\* **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                               |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Opšti podaci                                                  |                                                   |
| Fizičko stanje                                                | Aerosol                                           |
| Boja:                                                         | Taman                                             |
| Mirisu                                                        | Nalik rastvaraču                                  |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja | Neprimenjivo, budući da je aerosol.               |
| Zapaljivost                                                   | Neprimenjivo.                                     |
| Granice eksplozije:                                           |                                                   |
| Donja:                                                        | 1.2 Vol %                                         |
| Gornja:                                                       | 9.5 Vol %                                         |
| Tačka paljenja                                                | Neprimenjivo, budući da je aerosol.               |
| pH-vrednost:                                                  | Smeša je gas.                                     |
| Rastvorljivost                                                |                                                   |
| Vodom:                                                        | Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje. |
| Napon pare kod 20 °C                                          | 8300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)                    |
| Napon pare                                                    |                                                   |
| Gustina:                                                      | Neodređeno.                                       |
| Relativna gustina                                             | Nije određeno.                                    |
| Gustina pare                                                  | Nije određeno.                                    |

9.2 Ostali podaci

|                                                                              |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Izgledu                                                                      |                                                           |
| Oblik:                                                                       | Aerosol                                                   |
| Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti |                                                           |
| Temperatura zapaljivosti:                                                    | Proizvod nije samozapaljiv.                               |
| Eksplozivna svojstva                                                         | Kontejner je pod pritiskom: može da pukne ako se zagreje. |
| Koncentracija rastvarača:                                                    |                                                           |
| VOC (EU)                                                                     | 100.00 %                                                  |
| Promena stanja                                                               |                                                           |
| Brzina isparavanja                                                           | Neprimenjivo.                                             |

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost Izuzetno zapaljiv aerosol. Kontejner je pod pritiskom: može da pukne ako se zagreje.
- 10.2 Hemijska stabilnost Proizvod je stabilan u normalnim uslovima.
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Izbegavajte kontakt sa vrućim površinama. Toplina. Nema otvorene vatre, nema varnica. Uklonite sve izvore paljenja.
- 10.5 Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- 11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 5)

|                                                       |          |                   |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:</b> |          |                   |
| <b>CAS: 110-82-7 cikloheksan</b>                      |          |                   |
| oralno                                                | LD50     | 12705 mg/kg (rat) |
| <b>CAS: 106-97-8 butan</b>                            |          |                   |
| inhalativno                                           | LC50/4 h | 658 mg/l (rat)    |

**Primarno nadražajno dejstvo:****Korozivno oštećenje kože/iritacija** Izaziva iritaciju kože.**Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** Može da izazove pospanost i nesvesticu.**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.**Dodatne toksikološke informacije:****CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**

Nisu poznati CMR efekti.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**12.7 Ostali štetni efekti****Primerba:** Toksično za ribe.**Ostale informacije:** Ne dozvoliti da uđe u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizacione sisteme.**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

toksično za vodene organizme

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažnje na propise nadležnih organa.

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

**Ključni broj otpada:** 16 05 04 - Gasovi u posudama pod pritiskom koji sadrže opasne materije (uključujući halone)

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 6)

Neočišćena ambalaža:  
Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

\* **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacioni broj<br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                 | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu<br>ADR<br>IMDG<br>IATA                                                                                               | 1950 AEROSOLI<br>AEROSOLS<br>AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu<br>ADR<br><br>klasa<br>List opasnosti | 2 5F<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IMDG, IATA<br><br>Class<br>Label                                      | 2.1<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14.4 Ambalažna grupa<br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                  | otpada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu<br>Morski zagađivač:                                                                                                    | Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: cikloheksan<br>Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika<br>Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): -<br>EMS-broj:<br>Stowage Code<br><br>Segregation Code       | Oprez: Gasovi<br>F-D,S-U<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living<br>quarters.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except<br>for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi)<br>prelazi IMO instrumente                                                                              | Neprimenjivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

(nastavak na strani 8)



## Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 7)

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Transport/dalje informacije:</b> |                                                 |
| <b>ADR</b>                          |                                                 |
| Ograničene količine                 | 1L                                              |
| Izuzete količine (EQ)               | Kod: E0<br>nije dozvoljen u izuzetim količinama |
| Transportna kategorija              | 2                                               |
| Kodovi za ograničenja za tunele     | D                                               |
| <b>IMDG</b>                         |                                                 |
| Limited quantities (LQ)             | 1L                                              |
| Excepted quantities (EQ)            | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| <b>UN "Model Regulation":</b>       | UN 1950 AEROSOLI, 2.2                           |

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih supstanci - PRILOG I

Nijedan od ovih sastojaka nije uključen.

Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorije

P3a

E2

Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 150 t

Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3, 57

**Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije odgovaraju trenutnom stanju znanja. Kistler zadržava pravo tehničkih izmena. Odgovornost za posledičnu štetu nastalu upotrebom Kistler proizvoda je isključena.

©2025 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Švicarska

Tel. +41 52 224 11 11, faks +41 52 224 14 14, info@kistler.com, vvv.kistler.com.

Kistler je registrovani zaštitni znak Kistler Holding AG.

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Relevantne izjave

H220 Veoma zapaljiv gas.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

(nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 27.05.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 27.05.2025

(nastavak na strani 8)

- H331 Toksično ako se udiše.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Datum prethodne verzije:** 16.05.2025**Broj prethodne verzije:** 2**Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A  
Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1  
Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas  
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2  
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3  
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3  
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1  
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

**\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**