

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Arctic Blast™ UFI

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv proizvoda             | : Arctic Blast™ UFI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UFI                         | : 6RD8-0014-R00Q-SHUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EZ broj                     | : 471-480-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS broj                    | : 29118-24-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kod proizvoda               | : ES1054E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis proizvoda              | : Pomoćno tehnološko sredstvo Cooling agents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip proizvoda               | : Aerosol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Drugi načini identifikacije | : difluormetan—1,1,1,2,2-pentafluoretan—1,1,1,2-tetrafluoretan—(E)<br>-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en; difluormetan—1,1-difluoretan—(E)<br>-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en;<br>difluormetan—1,1,1,2,2-pentafluoretan—1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan—(E)<br>-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en; difluormetan—1,1,1,2-tetrafluoretan—(E)<br>-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en; difluormetan—1,1,1,2,2-pentafluoretan—(E)<br>-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en; (1E)-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en; 1,1,1,2-tetrafluoretan—<br>(2E)-1,1,1,4,4,4-heksafluorbut-2-en—(1E)-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en;<br>1,1,1,2-tetrafluoretan—2,3,3,3-tetrafluorprop-1-en—(1E)-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en;<br>1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan—(1E)-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en—(2E)<br>-1,1,1,4,4,4-heksafluorbut-2-en<br>Pomoćno tehnološko sredstvo Cooling agents<br>Industrijska/profesionalna uporaba |
| Kemijska formula            | : C3H2F4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Identificirane uporabe                                                                                                        |                                    |
| Pomoćno tehnološko sredstvo Cooling agents Proizvod Primjena i Uporabe materijala Reference Web stranica: ili Etiketa QR code |                                    |
| Ne preporučive uporabe                                                                                                        | Razlog                             |
| Ostalo                                                                                                                        | Industrijska/profesionalna uporaba |

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244  
  
Distributer

Uvoznik  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
  
Email: info@itw-cc.com  
  
Tel: +31 88 1307 400

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

FAX: +31 88 1307 499

Web stranica: www.Chemtronicseu.com

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj STL**

: Only Representative  
 Bay 150  
 Shannon Industrial Estate  
 Shannon  
 County Clare  
 Ireland  
 V14 DF82  
 +353 61 771 500  
 customerservice.shannon@itwpp.com

**Nacionalni kontakt**

ITW Contamination Control BV  
 Saffierlaan 5  
 VZ-2132 Hoofddorp  
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

Web stranica: www.Chemtronicseu.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE: Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

**Dobavljač**

**Broj telefona** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
 Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Radno vrijeme** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENI PODACI U SLUČAJU NUŽDE:  
 INFORMACIJE O PROLJEVANJU U SLUČAJU NUŽDE:  
 Informacije o prijevozu

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mono-konstituentna supstanca

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 3, H229

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

**Oznaka opasnosti** : Upozorenje

**Oznaka upozorenja** : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Oznaka obavijesti**

**Sprječavanje** : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

**Postupanje** : Nije primjenljiv.

**Skladištenje** : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

**Odlaganje** : Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

**Dodatna etiketa elemenata** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU  
Samo za profesionalnu uporabu.  
UFI: 6RD8-0014-R00Q-SHUM

**Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda** : Nije primjenljiv.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti** : Nije primjenljiv.

**Opipljivo upozorenje o opasnosti** : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII** :

|     |     |     |    |      |     |     |
|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
| Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari : Mono-konstituentna supstanca

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori | % | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|--------------------------|----------------|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                          |                |   |               |                                                                                                              |     |

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|            |                                                                |     |                                                                                                                     |   |     |
|------------|----------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| HFO-1234ZE | EZ: 471-480-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 29118-24-9 | 100 | Flam. Gas 1B, H221<br>Press. Gas (Comp.), H280<br><br>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog. | - | [1] |
|------------|----------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača, su klasificirani i doprinose klasifikaciji tvari i stoga zahtijevaju izvješće u ovom odjeljku.

Tip

[1] Sastavni dio

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima**
  - : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje**
  - : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Kontakt s kožom**
  - : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje**
  - : Isprati usta vodom. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja.
- Zaštita pružalaca prve pomoći**
  - : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima**
  - : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
promrzlina
- Udisanje**
  - : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje
- Kontakt s kožom**
  - : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
promrzlina  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje
- Gutanje**
  - : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
Gutanje Tražiti liječničku pomoć.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku**
  - : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci**
  - : Nema specifičnog liječenja.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.

**Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

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

**Opasnosti od tvari ili smjese** : Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Plin se može akumulirati u niskim ili ograničenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag, prouzrokujući požar ili eksploziju. Rasprskavajući aerosol kontejneri mogu biti pokrenuti iz požara velikom brzinom.

**Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
halogenirani spojevi  
karbonil halidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju uslijed brzog bijega sadržaja pod tlakom i goriva. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati poput proljevanje rasutih materijala prema instrukcijama u odjeljku o čišćenju. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

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

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati disanje plina. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

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

Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 50°C (122°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10) i hrane i pića. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

**8.1 Nadzorni parametri****Profesionalne granice izlaganja**

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

**Indeksi biološke izloženosti**

Nisu poznati indeksi izloženosti.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

- Preporučene procedure nadziranja** : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

**DNEL-e/DMEL-i**

Nije na raspolaganju.

**PNEC**

Nije na raspolaganju.

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

- Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku opremu koja je otporna na eksplozije.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

- Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

**Zaštitu kože**

- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice.

- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje** : Plin. [aerosol]
- Boja** : Bistro. Bezbojno.
- Miris** : Karakteristika. [Malo]
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Nije primjenljiv.
- Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : -19°C (-2.2°F)
- Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Nije primjenljiv.
- Temperatura samozapaljenja** : 368°C (694.4°F)
- Temperatura raspadanja** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv.
- Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.
- Topljivost** :  
Nije na raspolaganju.
- Topivost u vodi** : 0.373 g/l
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : 1.6
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : 1.13
- Relativna gustoća pare** : 4 [Zrak = 1]
- Karakteristike čestica**
  - Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- Toplina sagorijevanja** : 10.7
- Eksplozivna svojstva** : Nije na raspolaganju.
- Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.
- Aerosolni proizvod**
  - Tip aerosola** : Sprej
  - Udaljenost paljenja** : 0 cm
  - Paljenje u zatvorenom prostoru - Vrijemenski ekvivalent** : 347 s/m³

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Paljenje u zatvorenom prostoru - Gustoća brzog sagorijevanja : 447 g/m³

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Brzina isparavanja : >1 (butil acetat = 1)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).
- 10.5 Inkompatibilni materijali : Nema specifičnih podataka.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka  
HFO-1234ZE

Rezultat  
Štakor - Udisanje - LC50 Plin.  
207000 ppm [4 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

| Naziv proizvoda/sastojka | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|--------------------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| HFO-1234ZE               | N/A            | N/A              | 207000                   | N/A                    | N/A                               |

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nije na raspolaganju.

**Koža**

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

**Dišni**

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

Mutagenost zametnih stanica

**Naziv proizvoda/sastojka**

HFO-1234ZE

**Rezultat**

**In vitro - Sisavac – Ljudski - Somatska**

Rezultat: Negativan

**In vivo - Sisavac – Životinjski - Somatska**

Test kromosomske aberacije koštane srži sisavaca

Rezultat: Negativan

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak [Proizvod]** : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Kontakt s brzo širećim plinom može prouzročiti opekline ili promrzline.

**Udisanje** : Pri vrlo velikim koncentracijama, može istisnuti normalni zrak i prouzročiti gušenje zbog nedostatka kisika.

**Kontakt s kožom** : Kontakt s brzo širećim plinom može prouzročiti opekline ili promrzline.

**Gutanje** : Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt očima   | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija<br>crvenilo<br>promrzlina                      |
| Udisanje        | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija dišnog trakta<br>kašljanje                     |
| Kontakt s kožom | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>promrzlina<br>iritacija<br>crvenilo<br>suhoća<br>pucanje |
| Gutanje         | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>Gutanje Tražiti liječničku pomoć.                        |

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Kratkotrajno izlaganje         |                         |
| Potencijalni neposredni učinci | : Nije na raspolaganju. |
| Potencijalni odgođeni učinci   | : Nije na raspolaganju. |
| Dugotrajno izlaganje           |                         |
| Potencijalni neposredni učinci | : Nije na raspolaganju. |
| Potencijalni odgođeni učinci   | : Nije na raspolaganju. |

|                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencijalne kronične zdravstvene posljedice |                                                                                                          |
| Naziv proizvoda/sastojka                     | Rezultat                                                                                                 |
| HFO-1234ZE                                   | Kronični - Štakor - Udisanje - NOEL<br>5000 ppm [13 tjedni]<br>Toksični efekti: Mild effect on the heart |
| Zaključak/Sažetak [Proizvod]                 | : Nije na raspolaganju.                                                                                  |
| Opća                                         | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                          |
| Karcinogenost                                | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                          |
| Mutagenost                                   | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                          |
| Reproduktivna toksičnost                     | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                          |

11.2 Informacije o drugim opasnostima

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije |                                            |
| Nije na raspolaganju.                |                                            |
| Zaključak/Sažetak [Proizvod]         | : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008. |
| 11.2.2 Ostale informacije            |                                            |
| Nije na raspolaganju.                |                                            |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

|                          |                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Toksičnost          |                                                                                                                 |
| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                                                                                                        |
| HFO-1234ZE               | NOEC<br>Riba - Zlatna ribica<br>>117 mg/l [96 sati]<br><br>EC50<br>Vodenbuha<br>>160 mg/l [48 sati]<br><br>NOEC |

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Alge  
>170 mg/l [72 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Moguć |
|--------------------------|--------------------|-----|-------|
| HFO-1234ZE               | 1.6                | -   | Nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

| Naziv proizvoda/sastojka | logKoc | Koc     |
|--------------------------|--------|---------|
| HFO-1234ZE               | 1.7    | 52.3516 |

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

| Naziv proizvoda/sastojka | PMT | P   | M  | T   | vPvM | vP  | vM |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|
| HFO-1234ZE               | N/A | N/A | Da | N/A | N/A  | N/A | Da |

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Prema rezultatima njegove procjene, ova tvar nije PBT ili vPvB.

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

| Naziv proizvoda/sastojka | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| HFO-1234ZE               | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A | N/A |

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

**Pakiranje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ne probušiti ili spaliti kontejner.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

|                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  | AEROSOLI                                                                                 | AEROSOLI                                                                                 | AEROSOLI                                                                                    | Compressed gases n. o.s.                                                                     |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 2<br> | 2<br> | 2.2<br> | 2.2<br> |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                         | Ne.                                                                                          |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : **Kod tunela (E)**

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

**EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)**

**Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji**

**Prilog XIV**

Nijedna komponenta nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

**Posebno zabrinjavajuće tvari**

Nijedna komponenta nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Nema izlistanih supstanci

Ostala EU pravila

Industrijskim emisijama : Na popisu  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak

Industrijskim emisijama : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Aerosol raspršivači :

3

100% po masi sadržaja su zapaljivi.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

|                               |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australija                    | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.                                                                                                            |
| Kanada                        | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.                                                                                                            |
| Kina                          | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.                                                                                                            |
| Euroazijska gospodarska unija | : <b>Inventar Ruske Federacije</b> : Sve komponente su izlistane ili izuzete.                                                                         |
| Japan                         | : <b>Japan popis (CSCL) (CSCL)</b> : Sve komponente su izlistane ili izuzete.<br><b>Japan popis (ISHL)</b> : Sve komponente su izlistane ili izuzete. |
| Novi Zeland                   | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.                                                                                                            |
| Filipini                      | : Nije određen.                                                                                                                                       |

Arctic Blast™ UFI

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Republika Koreja  | : Sve komponente su izlistane ili izuzete. |
| Tajvan            | : Sve komponente su izlistane ili izuzete. |
| Tajland           | : Sve komponente su izlistane ili izuzete. |
| Turska            | : Nije određen.                            |
| Sjedinjene Države | : Sve su komponente ktivne ili izuzete.    |
| Vijetnam          | : Sve komponente su izlistane ili izuzete. |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 📌                  | Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kratice i akronimi | : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway<br>ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom<br>ATE = Visoko procijenjena toksičnost<br>B = Bioakumulativni<br>BKF = Biokoncentracijski faktor<br>CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa<br>DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka<br>DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka<br>EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti<br>IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta<br>IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari<br>IMO = Međunarodna pomorska organizacija<br>M = mobilna<br>N/A = Nije na raspolaganju<br>P = Postojan<br>PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični<br>PMT = Postojana, mobilna i toksična tvar<br>PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta<br>RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem<br>RRN = REACH Registracijski broj<br>SGG = segregacijska skupina<br>T = Toksični<br>vB = Vrlo bioakumulativno<br>vM = vrlo mobilna<br>vP = Vrlo otporno<br>vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno<br>vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar |

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija   | Obrazloženje             |
|-----------------|--------------------------|
| Aerosol 3, H229 | Na temelju test podataka |

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H221 | Zapaljivi plin.                                                |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.          |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Aerosol 3          | AEROSOLE - 3. kategorija           |
| Flam. Gas 1B       | ZAPALJIVI PLINOVI - 1.B kategorija |
| Press. Gas (Comp.) | PLINOVI POD TLAKOM - Stlačeni plin |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Datum tiskanja                | : 1/23/2026 |
| Datum izdanja/ Datum revizije | : 1/23/2026 |
| Datum prethodnog izdanja      | : 1/23/2026 |

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Verzija** : 22**Obavijest čitaocu**

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.