

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

Trgovačko ime : INOXLINE H35  
Broj STL-a : HR-H2-AR-03  
UFI : 44H2-R0WU-K008-SDN5

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Bitne prepoznate uporabe : Industrijska i profesionalna uporaba. Izraditi procjenu rizika prije upotrebe.  
Uporaba koja se ne preporuča : Potrošačka upotreba.

Oprez: Ovi se proizvodi ne smiju primjenjivati na ljude ili životinje, osim ako nisu izričito označeni kao medicinski ili ljekoviti plinovi!.

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

Identifikacija tvrtke : Messer Croatia Plin d.o.o.  
Industrijska 1  
10290 Zaprešić - Hrvatska  
T 01-3350-777  
info.hr@messergroup.com

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona u slučaju nužde : +385 1 2348 342

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

Fizikalne opasnosti Zapaljivi plinovi, 1.B kategorija H221  
Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin H280

**2.2. Elementi označivanja****Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :    
GHS02 GHS04

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) : H221 - Zapaljivi plin.

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

## Oznake obavijesti (CLP)

- Prevenirija : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- Odziv : P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.  
P381 - U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.
- Skladištenje : P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

### 2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac pri visokim koncentracijama.  
Ove visoke koncentracije su unutar raspona zapaljivosti.  
Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Vodik	CAS br: 1333-74-0 EZ-br: 215-605-7 INDEKS br: 001-001-00-9 REACH-br: *1	35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Ref. Liq.), H281
Argon	CAS br: 7440-37-1 EZ-br: 231-147-0 INDEKS br: --- REACH-br: *1	ostatak	Press. Gas (Comp.), H280

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

Ne sadži druge komponente ili nečistoće koje bi utjecale na klasifikaciju proizvoda.

\*1: Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije

\*3: Nije potrebna registracija. Tvar proizvedena ili uvezena < 1t/god.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Udisanje : Skloniti ozlijeđenu osobu na nekontaminirano područje, koristeći samostalni uređaj za disanje. Ozlijeđenu osobu utopeliti i odmoriti. Nazvati liječnika. Primijeniti umjetno disanje ako je prestala disati.
- Dodir s kožom : Ne očekuje se štetni utjecaj ovog proizvoda.
- Dodir s očima : Ne očekuje se štetni utjecaj ovog proizvoda.
- Gutanje : Gutanje hrane se ne podrazumijeva kao potencijalni put izlaganja.

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

Visoke koncentracije mogu dovesti do gušenja. Simptomi mogu uključivati gubitak pokretljivosti/ svijesti. Ozlijeđena osoba ne mora biti svjesna gušenja.  
Prema odjeljku 11.

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

Nijedan.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladno sredstvo za gašenje : Isključenje izvora plina je najbolja metoda kontrole.
- Neprikladno sredstvo za gašenje : Ne koristiti mlaz vode za gašenje.

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

- Posebne opasnosti : Izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Opasni produkti izgaranja : Nijedan
- Reaktivnost : Ova mješavina sadrži komponente sa sljedećim reaktivnostima: Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Može reagirati burno s oksidansima.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Posebne metode : Koristiti odgovarajuće protupožarne mjere za upravljanje vatrom u okolini. Izloženost požaru i toplini zračenja može dovesti do puknuća posude s plinom. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode sa sigurnog položaja. Paziti da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i drenažne sustave.  
Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda.  
Koristiti vodeni sprej ili maglicu za suzbijanje dima od požara, ako je moguće.  
Ne gasiti plamen plina koji propušta, osim ako nije apsolutno potrebno. Može se pojaviti spontano/eksplozivno zapaljenje. Gasiti bilo koji drugi plamen.  
Premjestiti spremnike dalje od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U zatvorenom prostoru upotrebljavati samostalni uređaj za disanje.  
Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasce.  
Standard HRN EN 469 - Zaštitna odjeća za vatrogasce - Zahtjevi za svojstva zaštitne odjeće za gašenje požara. Standard HRN EN 659: Zaštitne rukavice za vatrogasce.  
Standard HRN EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

## 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 : Djelovati u skladu s lokalnim planom u slučaju opasnosti.  
Pokušati zaustaviti ispuštanje.  
Evakuirati područje.  
Ukloniti izvore zapaljenja.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju zraka.  
Ostati uz vjetar.  
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
- Za interventno osoblje : Pratiti koncentraciju ispuštenog plina.  
Uzeti u obzir potencijalnu opasnost od eksplozivne atmosfere.  
Pri ulasku u područje nositi samostalni uređaj za disanje, osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.  
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

- Pokušati zaustaviti ispuštanje.

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

- Prozračeno područje.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

- Vidjeti također odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurna uporaba proizvoda

- : Izraditi procjenu rizika od potencijalno eksplozivne atmosfere i potrebu za ATEX opremom.
- Ispustiti zrak iz sustava prije punjenja plina.
- Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.
- Držati dalje od izvora zapaljenja (uključujući statička pražnjenja).
- Razmotriti korištenje samo neiskrećeg alata.
- Osigurati da je oprema adekvatno uzemljena.
- S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.
- Samo iskusno i ispravno osposobljeno osoblje može rukovati plinovima pod tlakom.
- Razmotriti upotrebu sigurnosnih ventila u plinskim instalacijama.
- Osigurati da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.
- Ne pušiti tijekom rukovanja s proizvodom.
- Upotrijebiti samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava predviđeni tlak i temperaturu. U slučaju sumnje, kontaktirati vašeg dobavljača plina.
- Izbjegavati povratni usis vode, kiseline i lužina.
- Ne udisati plin.
- Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima

- : Prema uputstvima dobavljača spremnika.
- Ne dozvoliti povratno punjenje u spremnik.
- Zaštiti boce od fizičkog oštećenja, ne vući ih, ne koturati ih, ne povlačiti ili ispuštati.
- Pri pomicanju boca, čak i na kratkim udaljenostima, koristiti kolica (kolica, ruka kamion, itd.) dizajnirana za prijevoz boca.
- Ostaviti zaštitnu kapu ventila na mjestu, dok se spremnik ne učvrsti bilo na zid ili nosač ili se spremnik stavi u kontejnerski stalak i bude spreman za uporabu.
- Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom, mora prestati s radom i obavijestiti dobavljača.
- Ne pokušavati popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje prakomjernog tlaka.
- Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču.
- Držati kape izlaza ventila čistima i nezagađenima, osobito od nafte i vode.
- Staviti zaštitne kape na izlaze ventila ili priključke i izlaze spremnika, čim je spremnik odpojen od instalacije.
- Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu.
- Nikada ne pokušati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu.
- Nikada ne koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.
- Ne uklanjati i ne oštećivati naljepnice isporučene od dobavljača, zbog prepoznavanja sadržaja spremnika.
- Povrat vode u spremnik mora se spriječiti.
- Otvoriti ventil polagano da se izbjegne tlačni šok.

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

Odvojiti od oksidirajućih plinova i ostalih oksidansa u skladištu.  
Sva električna oprema u skladišnim prostorima treba biti u skladu s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere.  
Poštivati sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.  
Spremnici se ne bi trebali skladištiti pri uvjetima koji će vjerojatno potaknuti koroziju.  
Zaštitne kape ili zaštita izlaza ventila moraju biti na mjestu.  
Spremnici bi trebali biti skladišteni u okomitom položaju i pravilno osigurani kako bi se spriječio njihov pad.  
Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.  
Držati spremnik ispod 50°C na dobro prozračenom mjestu.  
Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.  
Čuvati dalje od zapaljivih materijala.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nijedan.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka) : Ništa dostupno.

PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Ništa dostupno.

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.  
S proizvodom se mora rukovati u zatvorenom sustavu.  
Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.  
Osigurati da je izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).  
Koristiti detektore plina kada je moguće ispuštanje zapaljivih plinova / para.  
Uzeti u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštiti npr. osobna zaštitna oprema

Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru vezanom uz uporabu proizvoda, kako bi se procijenio rizik i osobna zaštitna sredstva koja odgovaraju riziku. Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:

Odabrati osobnu zaštitnu opremu u skladu s preporučenim EN/ISO standardima.

- Zaštita očii/lica : Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.  
Standard HRN EN 166 - Osobna zaštita očiju - specifikacije.

- Zaštita kože : Nositi radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.  
Standard HRN EN 388 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

- Zaštita ruku : Razmotriti korištenje vatrootporne antistatične sigurnosne odjeće.  
Standard HRN EN ISO 14116 - Zaštitna odjeća: Zaštita od plamena.  
Standard HRN EN 1149-5 - Zaštitna odjeća: Elektrostatička svojstva.  
Nositi zaštitne cipele, tijekom rukovanja spremnikom.  
Standard HRN EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.

Drugo :  
Zaštita dišnih puteva : Dodatne informacije nisu dostupne  
Toplinske opasnosti : Nijedan osim navedenih odjeljaka.

#### 8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Sukladno lokalnim propisima za ograničavanje emisija u atmosferu. Za specifične metode za obradu otpadnih plinova, vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Izgled	
- Fizikalno stanje pri 20°C / 101,3 kPa	: Plinovito
- Boja	: Bezbojan
Miris	: Bez mirisa.
Prag mirisa	: Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan kao upozorenje na pretjeranu izloženost.
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Talište / Točka solidifikacije	: Ne vrijedi za plinske smjese.
Vrelište	: Ne vrijedi za plinske smjese.
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Stopa isparavanja	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Zapaljivi plin.
Granice eksplozivnosti	: Područje zapaljivosti nije dostupno.
Tlak pare [20°C]	: Nije primjenjivo.
Tlak pare [50°C]	: Nije primjenjivo.
Gustoća pare	: Nije primjenjivo.
Relativna gustoća plina (zrak=1)	: Lakši ili sličan zraku.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije poznato
Temperatura samozapaljenja	: Nije poznato
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo.
Viskoznost	: Nije poznato
Eksplozivna svojstva	: Nije primjenjivo.
Oksidacijska svojstva	: Nije primjenjivo.

### 9.2. Ostale informacije

Molarna masa	: Ne vrijedi za plinske smjese.
Ostali podaci	: Nijedan.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnosti od reaktivnosti, osim učinaka opisanih u pododjeljcima niže.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uvjetima.

### 10.3. Moćnost opasnih reakcija

Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.  
Može reagirati burno s oksidansima.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Izbjegavati vlagu u instaliranim sustavima.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Zrak, oksidacijska sredstva.  
Dodatne informacije o kompatibilnosti potražiti u HRN EN ISO 11114.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri standardnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi trebali biti proizvedeni opasni proizvodi raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

<b>Akutna toksičnost</b>	: Toksikološki učinci ovog proizvoda se ne očekuju, ako granične vrijednosti profesionalne izloženosti nisu prekoračene.
<b>Nagrizanje/ iritacija kože</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Ozbiljno oštećenje očiju/ nadraživanje</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Dišna ili kožna osjetljivost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Mutageneza</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Karcinogenost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: Trudnoća</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - jednokratna izloženost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - višekratna izloženost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Opasnost kod udisanja</b>	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Otrovnost

procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
EC50 48 sati - Daphnia magna [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.
EC50 72 sata - Alge[mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.
LC50 96 sati - Riba [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### 12.4. Pokretljivost u tlu

procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### 12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

procjena	: Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.
----------	---------------------------------------

### 12.6. Ostali škodljivi učinci

Ostali štetni učinci	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Utjecaj na ozonski omotač	: Nema utjecaja na ozonski omotač.
Utjecaj na globalno zagrijavanje	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Kontaktirati dobavljača ako trebate uputstva.  
Ne ispuštati u područje gdje postoji rizik od formiranja eksplozivne mješavine sa zrakom.  
Otpadni plin mora se spaliti kroz odgovarajući gorionik s hvatačem plamena.  
Osigurati da razine emisija iz lokalnih propisa ili dozvola za rad nisu prekoračene.  
Za više smjernica o prikladnim metodama zbrinjavanja pogledati EIGA pravilnik postupanja Doc.30 "Disposal of gases" (hrv. "Odlaganje plinova") te preuzeti na <http://www.eiga.eu>.  
Ne ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.  
Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/ 532 / EZ izmijenjene i dopunjene)

: 16 05 04 \*: plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halone) koji sadrže opasne tvari.

**13.2. Dodatne informacije**

Vanjska obrada i skladištenje otpada mora biti sukladna s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

**ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu****14.1. UN broj**

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN br. : 1954

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

**Prijevoz cestom/željeznicom (ADR/RID)** : STLAČEN PLIN, ZAPALJIV, N.D.N.  
**Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, flammable, n.o.s.  
**Prijevoz morem (IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Označavanje



2.1 : Zapaljivi plinovi.

**Prijevoz cestom/željeznicom (ADR/RID)**

Klasa : 2  
Klasifikacijski kod : 1F  
Kemmlerov-broj : 23  
Tunelska ograničenja : B/D - Prijevoz cisternama: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije B, C, D i E; Ostali prijevoz: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije D i E

**Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.1

**Prijevoz morem (IMDG)**

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.1  
Plan u slučaju nužde - požar : F-D  
Plan u slučaju nužde - proljevanje : S-U

**14.4. Skupina pakiranja**

Prijevoz cestom/željeznicom (ADR/RID) : Nije primjenjivo  
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo  
Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo



## **14.5. Opasnosti za okoliš**

Prijevoz cestom/željeznicom (ADR/RID)	: Nijedan
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nijedan
Prijevoz morem (IMDG)	: Nijedan

## **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

### **Upute za pakiranje**

Prijevoz cestom/željeznicom (ADR/RID)	: P200
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Putnički i teretni zrakoplov	: Zabranjeno.
Samo teretni zrakoplovi	: 200.
Prijevoz morem (IMDG)	: P200

Posebne mjere opreza za transport	: Izbjegavati transport na vozilima gdje natovareni teret nije odvojen od odjeljka vozača. Osigurati da je vozač vozila svjestan potencijalnih opasnosti tereta i da zna što učiniti u slučaju nezgode ili hitnog slučaja. Prije prijevoza spremnika proizvoda: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Osigurati da su spremnici čvrsto osigurani. Osigurati da su ventili zatvoreni i ne propuštaju. Osigurati da je zaštitna slijepa matica (gdje je predviđena) na izlazu ventila ispravno učvršćena. Osigurati da je zaštita ventila (gdje je predviđena) ispravno učvršćena.
-----------------------------------	---

## **14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjivo.

## **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

#### **EU-uredbe**

Ograničena uporaba	: Nijedan.
Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III)	: Pokriveno.

#### **Nacionalni propisi**

Dodatne informacije nisu dostupne

### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

CSA ne treba biti primjenjen na ovaj proizvod.

## **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Upute za promjenu	: Revidirani sigurnosno-tehnički list u skladu s propisom Komisije (EU) 2015/830.
-------------------	---

**Kratice i akronimi**

- : ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
- CLP-Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa EC br. 1272/2008
- REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EC) No 1907/2006
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europska lista postojećih tvari
- CAS#-Chemical Abstract Service number- Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine
- PPE - osobna zaštitna oprema
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu
- RMM - Risk Management Measures - Mjere upravljanja rizikom
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Postojano, bioakumulativno, toksično
- vPvB-Very Persistent and Very Bioaccumulative-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
- STOT - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična toksičnost za ciljane organe-jednokratna izloženost
- CSA-Chemical Safety Assessment - procjena kemijske sigurnosti
- EN - Europska Norma
- UN-United Nations-Ujedinjeni narodi
- ADR-Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz
- IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari
- WGK-water hazard class-razred ugroženosti za vode
- STOT - R : Specific Target Organ Toxicity - Posebna otrovnost za određene organe - višekratna izloženost
- UFI: Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier)
- : Osigurati da rukovatelji shvaćaju opasnost od zapaljenja.
- : Klasifikacija u skladu s procedurom i proračunskom metodom iz Uredbe (EZ-e) 1272/2008 CLP.
- Klasifikacija prema podacima baze održavane od strane EIGA - Europskog udruženja proizvođača plinova. Podaci se obrađuju u EIGA doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv. "Vodič za klasifikaciju i označavanje"), koji se može preuzeti na: <http://www.eiga.eu>.

**Instrukcije (pl.)**

**Daljnje informacije**

<b>Puni tekst H-oznaka i EUH</b>	
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
Flam. Gas 1B	Zapaljivi plinovi, 1.B kategorija
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ohlađeno ukapljeni plin
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H221	Zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H281	Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.

**Odricanje od odgovornosti**

- : Prije upotrebe ovog proizvoda u bilo kojem novom procesu ili eksperimentu, mora se provesti kompletno istraživanje kompatibilnosti materijala i sigurnosna studija. Detalji dobiveni u ovom dokumentu smatraju se točnim u vrijeme kad su se tiskali. Posebna pozornost mora se poduzeti pri izradi ovog dokumenta. Preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

**Kraj dokumenta**