

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

Datum izdavanja: 10. 10. 2025. Datum obrade: 10. 10. 2025. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : Ugljični dioksid (kruti)
Broj STL-a : BH-CO2-018C
Drugi nazivi : Ugljični dioksid (kruti)
CAS br : 124-38-9
EZ-br : 204-696-9
INDEKS br : ---

REACH registracijski br. : Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije.

Kemijska formula : CO₂

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

Bitne prepoznate uporabe : Industrijska i profesionalna uporaba. Izraditi procjenu rizika prije upotrebe.
Potrošačka upotreba.
Hlađenje (prehrambeni aditiv E290).
Čišćenje pjeskarenjem.
Hlađenje metala.
Uporaba koja se ne preporuča : U pićima za efekt zamagljivanja, zbog rizika gutanja.
Primjene koje nisu gore navedene nisu podržane. Za više informacija o drugim namjenama kontaktirati svojeg dobavljača.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Messer Technoplin d.o.o.
Poslovna zona 14
Sočkovac/Petrovo
Bosnia and Herzegovina
T +38733953100
infosarajevo@messergroup.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije regulirano.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.
STL Referentni broj: BH-CO2-018C

2.2. Elementi označivanja

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

Dodatne informacije : Sadrži fluorinirane stakleničke plinove navedene u Uredbi 2024/573.

2.3. Ostale opasnosti

Duboko pothlađeni plin. Kontakt s proizvodom može uzrokovati kriogene opekline.
Zagušljivac pri visokim koncentracijama.
U visokim koncentracijama CO2 uzrokuje naglo nepravilnu cirkulaciju čak i pri standardnoj koncentraciji kisika. Simptomi su glavobolja, mučnina i povraćanje, koje može dovesti do nesvjesti i smrti.
Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.
Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH fraze, M-faktori
Ugljični dioksid (kruti)	CAS br: 124-38-9 EZ-br: 204-696-9 INDEKS br: --- REACH registracijski br.: *1	100	Nisu razvrstane

Ne sadrži 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.

3.2. Smjese Nije primjenjivo

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 utopli i odmoriti. Nazvati liječnika. Primijeniti umjetno disanje ako je prestala disati.
- Dodir s kožom : U slučaju smrzotina polijevati s vodom najmanje 15 minuta. Upotrijebiti sterilnu odjeću. Potražiti medicinsku pomoć.
- Dodir s očima : Odmah detaljno isprati oči s vodom, najmanje 15 minuta.
- Gutanje : Hitno zatražiti pomoć liječnika.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niska koncentracija CO2 uzrokuje ubrzano disanje i glavobolju.

Pogledati odjeljak 11.

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

Nijedan.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladno sredstvo za gašenje : Raspršena voda ili vodena maglica.
Proizvod ne gori. Koristiti mjere zaštite od požara prikladne za okolni požar.
- Neprikladno sredstvo za gašenje : Ne koristiti mlaz vode za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti : Nijedan.
- Opasni produkti izgaranja : Nijedan.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Posebne metode : Koristiti protupožarne mjere primejerene vrsti požara.
- 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. HRN EN 443 kacige za gašenje požara u zgradama i drugim građevinama.
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.
Spriječiti ulazak u kanalizaciju, podrum, jame ili bilo koje mjesto gdje akumulacija može biti opasna.
Ostati uz vjetar.
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju zraka.
- Za interventno osoblje : Pri ulasku u područje nositi samostalni uređaj za disanje, osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.
Koristiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nijedan.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pomesti i prikupiti u prikladni spremnik.

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

: Ne pušiti tijekom rukovanja s proizvodom.

S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.

Ne udisati plin.

Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.

Za više smjernica o sigurnoj upotrebi, vidjeti dokument EIGA Doc.150 "Code of practice Dry Ice", (hrv. "Pravila postupanja sa suhim ledom") koji se može preuzeti na na <http://www.eiga.eu> i konzultirati vašeg dobavljača.

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima

: Prema uputstvima dobavljača spremnika.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Poštivati sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.

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.

Osigurati da je izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).

Korisiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.

Uzeti u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

Kod mogućeg ispuštanja CO2 uporabiti CO2 detektore.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

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 oči/lica	: Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Standard HRN EN 166 - Osobna zaštita očiju - specifikacije. HRN EN ISO 16321-1 - Štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu -- 1. dio: Opći zahtjevi.
- Zaštita kože	
- Zaštita ruku	: Nositi zaštitne rukavice. Standard HRN EN 511 - Rukavice za zaštitu od hladnoće, stupnja izvedbe 1 ili viši. Preporučene vrste uključuju izolirajuće rukavice ili rukavice posebno napravljene za sprječavanje prodiranja tekućine ili ulaska kriogenih tekućina te osiguranje mehaničke otpornosti.
-Drugo	: Nositi zaštitne cipele, tijekom rukovanja spremnikom. Standard HRN EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.
Zaštita dišnih puteva	: Nije potrebno.
Toplinske opasnosti	: Nijedan osim navedenih odjeljaka.

8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Nije potrebno.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
- Agregatno stanje	: Rashlađeni skrućeni plin.
- Fizikalno stanje pri 20°C / 101,3 kPa	: Plinovito.
- Boja	: Bijelo.
Miris	: Bez mirisa.
Talište / Ledište	: -78,5 °C Talište pri standardnim uvjetima ne postoji. Pri atmosferskom tlaku kruti ugljikov dioksid sublimira u plinoviti ugljikov dioksid na -78,5 °C.
Forráspont	: -56,6 °C
Zapaljivost	: Nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo.
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo.
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Temperatura samozapaljenja	: Nije zapaljivo.
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo.
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Topivost u vodi [20°C]	: 2000 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: 0,83
Tlak pare [20°C]	: 57,3 bar(a)
Tlak pare [50°C]	: Nije primjenjivo.
Gustoća i/ili relativna gustoća	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Relativna gustoća para (zrak=1)	: 1,52

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

Svojstva čestica : Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Nanomaterijali nisu značajni za plinove i plinske mješavine.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Svojstva zapaljivosti : Nije poznato
Oksidacijska svojstva : Nema oksidacijska svojstva.
Kritična temperatura [°C] : 31 °C

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Molarna masa : 44 g/mol
Ostali podaci : Plin/para teži od zraka. Može se akumulirati u zatvorenim prostorima, posebno na i ispod razine zemlje.

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. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nijedan.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijedan.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost : Toksikološki učinci ovog proizvoda se pri udisanju ne očekuju, ako granične vrijednosti profesionalne izloženosti nisu prekoračene.
Nagrizanje/ iritacija kože : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Ozbiljno oštećenje očiju/ nadraživanje : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Dišna ili kožna osjetljivost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Mutagenaza : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Karcinogenost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: Trudnoća : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

STOT - jednokratna izloženost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

STOT - ponavljano izlaganje : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

Opasnost kod udisanja : Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije : Za razliku od jednostavnih zagušljivaca, ugljikov dioksid ima sposobnost uzrokovati smrt, čak i pri standardnim koncentracijama kisika (20-21%). Za 5% CO₂ utvrđeno je da djeluje sinergistički povećanjem toksičnosti nekih drugih plinova (CO, NO₂). Za CO₂ se pokazalo da povećava proizvodnju karboksi-ili met-hemoglobina tih plinova, moguće zbog stimulacijskog učinka ugljikovog dioksida na dišni i krvožilni sustav.

Za više informacija vidjeti ELGA Safety info 24: "Carbon Dioxide, Physiological Hazards" (hrv. Ugljikov dioksid, fiziološke opasnosti") na www.elga.eu.

Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

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. Svojstva endokrine disrupcije

Procjena : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

12.7. Ostali škodljivi učinci

Ostali štetni učinci : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

Utjecaj na ozonski omotač : Nema utjecaja na ozonski omotač.

Globalni potencijal zagrijavanja [CO₂=1] : 1

Utjecaj na globalno zagrijavanje : Ispuštanje u velikim količinama može dovesti do efekta stakleničkih plinova.
Sadrži stakleničke plinove.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Izbjegavati ispuštanje u atmosferu u velikim količinama.
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) : Nijedan.

13.2. Dodatne informacije

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN br. : 1845

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Ugljikov dioksid, kruti (Suhi led)
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide, solid
Prijevoz morem (IMDG) : CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)
Klasa : 9
Klasifikacijski kod : M11
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasa/podrazred (pod-rizici) : 9
Prijevoz morem (IMDG)
Klasa/podrazred (pod-rizici) : 9
Plan u slučaju nužde - požar : F-C
Plan u slučaju nužde - prolijevanje : S-V

14.4. Skupina pakiranja

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nije primjenjivo.
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo.
Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo.

14.5. Opasnosti za okoliš

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nijedan
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nijedan

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

Prijevoz morem (IMDG) : Nijedan

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upute za pakiranje

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Putnički i teretni zrakoplov : 954.

Samo teretni zrakoplovi : 954.

Prijevoz morem (IMDG) : P003.

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

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

Ograničena uporaba : Nijedan.

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Nije navedeno na PIC popisu (Uredba EU 649/2012).
Nije navedeno na POP popisu (Uredba EU 2019/1021).

Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III) : Nije pokriveno.

Nacionalni propisi

Zakonska referenca : Osigurati da se poštuje sva nacionalna/ lokalna regulativa.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

CSA ne treba biti primjenjen na ovaj proizvod.

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu : Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

Sigurnosno-Tehnički List

Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: BH-CO2-018C

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 ciljani organ-jednokratna izloženost.
CSA-Chemical Safety Assessment - procjena kemijske sigurnosti.
EN - Europska Norma.
UN-United Nations-Ujedinjeni narodi.
ADR- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima.
RID - Regulations concernig 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 - Specifična toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje.
UFI: Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier).

Instrukcije (pl.)

: Opasnost od gušenja se često previđa i mora se naglasiti tijekom školovanja rukovatelja.
Više informacija je dano u dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", koji se može preuzeti na <http://www.eiga.eu>.

Daljnje informacije

: Reference ključne literature i izvori podataka održavaju se u EIGA doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv."Vodič za klasifikaciju i označavanje") koji se može preuzeti na www.eiga.eu.

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