

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

Datum izdavanja: 30. 9. 2025. Datum obrade: 12. 10. 2025. Nadomješta verziju: 30. 9. 2025. Verzija: 2.0

Upozorenje



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : Komprimirana gasna mješavina, inertna, sa manje kao 25 % CO2 u Argonu, Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25
Broj STL-a : BH-8CO2-AR-01

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.
Ispitni plin/ Kalibracijski plin.
Laboratorijska upotreba.
Kontaktirati dobavljača za više informacija o uporabi.
Uporaba koja se ne preporuča : Potrošačka upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona u slučaju nužde : ++387124

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Fizikalne opasnosti Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin H280

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)

:



GHS04

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP)

: H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Oznake obavijesti (CLP)

-Skladištenje

: P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac pri visokim koncentracijama.

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] ATE, EUH fraze, M-faktori |
|------------------|---|------|--|
| Argon | CAS br: 7440-37-1 EZ-br: 231-147-0 INDEKS br: --- REACH-br: *1 | ≥ 75 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Ugljikov dioksid | CAS br: 124-38-9 EZ-br: 204-696-9 INDEKS br: --- REACH-br: *1 | ≤ 25 | Press. Gas (Liq.), H280 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

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.

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

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 utoplit 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 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.
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.
- 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.

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.
Premjestiti spremnike dalje od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Upotrijebiti samostalni uređaj za disanje.
Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasce.
Standard HRN EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.
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.

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18, C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina, inertna, sa manje za 25%CO₂ u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO₂-AR-01

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pokušati zaustaviti ispuštanje.
Evakuirati područje.
Pratiti koncentraciju ispuštenog plina.
Pri ulasku u područje nositi samostalni uređaj za disanje, osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju zraka.
Djelovati u skladu s lokalnim planom u slučaju opasnosti.
Ostati uz vjetar.

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

: 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. Ne udisati plin. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO₂u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO₂-AR-01

| | |
|--|--|
| Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima | : Prema uputstvima dobavljača spremnika. Ne dozvoliti povratno punjenje u spremnik. Zaštititi 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,ako je dostupna, 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 pokušaviti 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. Spremnici bi trebali biti skladišteni u okomitom položaju i pravilno osigurani kako bi se spriječio njihov pad. |
|--|--|

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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, ako su dostupne, 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.
Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.
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.

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 radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.

Standard HRN EN 388 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika, stupanj zaštite 1 ili viši.

Preporučene vrste uključuju rukavice od kože ili sintetičkog materijala jednake izvedbe, platnene rukavice, platnene rukavice s kožnim dlanovima.

-Drugo

: Nositi zaštitne cipele, tijekom rukovanja spremnikom.

Standard HRN EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.

Zaštita dišnih puteva

: U kisikom manjkavoj atmosferi upotrijebiti uređaj za samostalno disanje (SAZD) ili cijev za odvod stlačenog zraka s nadtlakom, s maskom.

Standard HRN EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

Toplinske opasnosti

: Nije potrebno.

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. |
| Talište / Ledište | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| Forráspon | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| | Tehnički nije moguće odrediti vrelište ili područje vrelišta ove mješavine. Komponenta s najnižom točkom ključanja: Argon -186 °C |
| Zapaljivost | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

| | |
|---|--|
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Plamište | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| Temperatura samozapaljenja | : Nije zapaljivo. |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| Viskoznost, kinematička | : Nije primjenjivo. |
| Topivost u vodi [20°C] | : Mješavina je djelomično topljiva u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| Tlak pare [20°C] | : Nije primjenjivo. |
| Tlak pare [50°C] | : Nije primjenjivo. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća | : Nije primjenjivo. |
| Relativna gustoća para (zrak=1) | : Lakši ili sličan zraku. |
| Svojstva čestica | : Nije primjenjivo. |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Eksplozivna svojstva | : Nije primjenjivo. |
| Svojstva zapaljivosti | : Nije zapaljivo. |
| Oksidacijska svojstva | : Nije primjenjivo. |

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Molarna masa | : Ne vrijedi za plinske smjese. |
| Stopa isparavanja | : 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.
Nijedan

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

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.

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

| | |
|--|---|
| Akutna toksičnost | : Proizvod nema otrovnih učinaka. |
| 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. |
| Mutagenesa | : 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. |
| 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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Otrovnost

| | |
|-------------------------------------|--|
| Procjena | : Kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| 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. |

| Ugljikov dioksid (124-38-9) | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 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. |

| Argon (7440-37-1) | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 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 | : Nema raspoloživih podataka. |
|----------|-------------------------------|

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Procjena : Nema raspoloživih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Procjena : Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Procjena : Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Procjena :

12.7. Ostali škodljivi učinci

Utjecaj na ozonski omotač : Nijedan.

Utjecaj na globalno zagrijavanje : Sadrži stakleničke plinove.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Kontaktirati dobavljača ako trebate uputstva.

Ne ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.

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>.

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/532 / EZ izmijenjene i dopunjene) : 16 05 05: Plinovi u posudama pod tlakom koji nisu navedeni pod 16 05 04.

13.2. Dodatne informacije

Nijedan.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

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

UN br. : 1956

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : STLAČEN PLIN, N.D.N. (Argon, Carbon dioxide)
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)
Prijevoz morem (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Označavanje



2.2 : Nezapaljivi, neotrovni plinovi.

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

Klasa : 2
Klasifikacijski kod : 1A
Kemmlerov-broj : 20
Tunelska ograničenja : E - Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.2

Prijevoz morem (IMDG)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.2
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
Prijevoz morem (IMDG) : Nijedan

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upute za pakiranje

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : P200.
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)
Putnički i teretni zrakoplov : 200.
Samo teretni zrakoplovi : 200.
Prijevoz morem (IMDG) : P200.

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

- 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 morem u razlivenom 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 : Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH.
Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Osigurati da se poštuje sva nacionalna/ lokalna regulativa.
Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).
Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima).
Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III) : Nije pokriveno.

Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

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.
Instrukcije (pl.) : Spremnik pod tlakom.
Daljnje informacije : Ovaj sigurnosno tehnički list je napravljen sukladno primjenjenoj EU regulativi.
Klasifikacija u skladu s procedurom i proračunskom metodom iz Uredbe (EZ-e) 1272/2008 CLP.

| Puni tekst H-oznaka i EUH | |
|----------------------------------|--|
| Press. Gas (Comp.) | Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin |
| Press. Gas (Liq.) | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |

Sigurnosno-Tehnički List

Ferroline C8, C13, C15, C18,C20 i C25, Komprimirana gasna mješavina,inertna,sa manje za 25%CO2u Argonu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-8CO2-AR-01

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