

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

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

STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Datum izdavanja: 30. 9. 2025. Datum obrade: 12. 10. 2025. Nadomješta verziju: 12. 2. 2023. Verzija: 3.0

Opasnost



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime	:	acetilen; etin
Broj STL-a	:	BH-C2H2-001
Drugi nazivi	:	acetilen; etin
	CAS br	: 74-86-2
	EZ-br	: 200-816-9
	INDEKS br	: 601-015-00-0
REACH registracijski br.	:	01-2119457406-36
Kemijska formula	:	C2H2

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

Bitne prepoznate uporabe	:	Pogledati popis identificirane uporabe i scenarije izloženosti u prilogu sigurnosno-tehničkog lista. Potrošačka upotreba. Prije uporabe izraditi procjenu rizika.
Uporaba koja se ne preporuča	:	Nijedan.

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	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija, kemijski nestabilan plin A	H220;H230
	Plinovi pod tlakom : Otopljeni plin	H280

Sigurnosno-Tehnički List

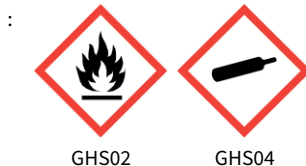
acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Oznake upozorenja (CLP)

: H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H230 - Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.

Oznake obavijesti (CLP)

- Sprječavanje

: P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

- Postupanje

: 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.

Dodatne informacije

: Raspolaganje s bocama samo putem isporučitelja plina; Boce sadrže poroznu masu koja u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna i zasićena je otopinom (acetonom ili dimetilformamidom).

2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac pri visokim koncentracijama.

Ove visoke koncentracije su unutar raspona zapaljivosti.

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
acetilen; etin	CAS br: 74-86-2 EZ-br: 200-816-9 INDEKS br: 601-015-00-0 REACH registracijski br.: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Iz sigurnosnih razloga, acetilen je otopljen u acetonu (Zapaljiva tekućina 2, Iritacija oka 2, TCOJ 3) ili dimetilformamidu (Zapaljiva tekućina 3, Repr. 1B, akutno otrovan 4, iritacija oči 2) u plinskom spremniku. Pare otapala se odvajaju kao nečistoća prilikom izdvajanja acetilena iz spremnika plina.

Koncentracije para otapala u plinu su niže nego granične vrijednosti koncentracije koje bi promijenile klasifikaciju samog acetilena.

Dimetilformamid naveden je u Prilogu XVII REACH-a i podliježe ograničenjima uporabe.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Boca sadrži porozni materijal koji u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna. Azbest je ograničena tvar u svojoj upotrebi (Annex XVII Uredbe REACH). Azbestna vlakna su sadržana u krutom poroznom materijalu i ne mogu se ispustiti pri standardnim uvjetima uporabe. Vidjeti odjeljak 13 za zbrinjavanje tih boca .

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

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 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.
Suh praž.
Ugljikov dioksid.
Isključenje izvora plina je najbolja metoda kontrole.
Biti svjestan rizika stvaranja statičkog elektriciteta uz uporabu CO2 aparata. Ne upotrijebiti ih na mjestima gdje može biti zapaljiva atmosfera:
- 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 : Ugljikov monoksid.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

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 vođeni 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.

Nastaviti polijevati s vodom sa sigurne pozicije, sve dok se spremnik ne ohladi.

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. 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.

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.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurna uporaba proizvoda

: Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.

Držati dalje od izvora zapaljenja (uključujući statička pražnjenja).

Izbjegavati kontakt s čistim bakrom, živom, srebrom i broncom s postotkom većim od 65% bakra.

Upotrijebiti samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava predviđeni tlak i temperaturu. U slučaju sumnje, kontaktirati vašeg dobavljača plina.

Ispustiti zrak iz sustava prije punjenja plina.

Ne pušiti tijekom rukovanja s proizvodom.

Izbjegavati povratni usis vode, kiseline i lužina.

Samo iskusno i ispravno osposobljeno osoblje može rukovati plinovima pod tlakom.

Osigurati da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.

Izraditi procjenu rizika od potencijalno eksplozivne atmosfere i potrebu za ATEX opremom.

Otapalo se može akumulirati u cjevovodima. Prije održavanja, izvršiti procjenu rizika na temelju otapala koje se koristi. U slučaju dimetilformamida, uzeti u obzir uvjete njegovih ograničenja.

Razmotriti korištenje samo neiskrećeg alata.

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

Radni tlak u cjevovodu treba ograničiti na 1,5 bara (manometar) ili manje zbog strogih nacionalnih propisa (s najvećim promjerom DN25).

Razmotriti korištenje protupovratnika plamena.

Za više smjernica o sigurnoj uporabi, pogledati EIGA Doc.212 "Acetylene installations at customer premises" (hrv. "Instalacije s acetilom u prostorima korisnika") koji se može preuzeti na

<http://www.eiga.eu> i kontaktirati svog dobavljača.

Razmotriti upotrebu sigurnosnih ventila u plinskim instalacijama.

Ne udisati plin.

Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.

Osigurati da je oprema adekvatno uzemljena.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima	: Povrat vode u spremnik mora se spriječiti. Otvoriti ventil polagano da se izbjegne tlačni šok. 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. Ne uklanjati i ne oštećivati naljepnice isporučene od dobavljača, zbog prepoznavanja sadržaja spremnika. 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. Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu. Ne pokušaviti popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje pracomjernog tlaka. Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču. Staviti zaštitne kape na izlaze ventila ili priključke i izlaze spremnika, čim je spremnik odpojen od instalacije. Držati kape izlaza ventila čistima i nezagađenima, osobito od nafte i vode. Nikada ne pokušati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu. Nikada ne koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.
--	--

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik ispod 50°C na dobro prozračenom mjestu.

Odvojiti od oksidirajućih plinova i ostalih oksidansa u skladištu.

Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.

Poštivati sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.

Spremnici se ne bi trebali skladištiti pri uvjetima koji će vjerojatno potaknuti koroziju.

Spremnici bi trebali biti skladišteni u okomitom položaju i pravilno osigurani kako bi se spriječio njihov pad.

Zaštitne kape ili zaštita izlaza ventila, ako su dostupne, moraju biti na mjestu.

Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.

Čuvati dalje od zapaljivih materijala.

Sva električna oprema u skladišnim prostorima treba biti u skladu s rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nijedan.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka) : Nije uspostavljena.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Nije uspostavljena.

8.2. Nadzor nad izloženošću

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).
Upotrijebiti plinske detektore, kad postoji mogućnost ispuštanja otrovnog plina.
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 : 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.

- 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 : 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.

Zaštita dišnih puteva : U kisikom manjkavoj atmosferi upotrijebiti uređaj za samostalno disanje (SAZD) ili cijev za odvod stlačenog zraka s nadtlakom, s maskom.
Samostalni uređaj za disanje se preporuča gdje se može očekivati nepoznato izlaganje, npr. tijekom održavanja instalacijskih sustava.
Standard HRN EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.
Za odabir odgovarajućeg uređaja pogledati informacije o proizvodu dobavljača respiratornih uređaja.

Toplinske opasnosti : Nositi naočale s odgovarajućim filter lećama prilikom rezanja / zavarivanja.

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

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

- Fizikalno stanje pri 20°C / 101,3 kPa	: Plinovito.
- Boja	: Bezbojan.
Miris	: Slabo svojstvo upozoravanja pri malim koncentracijama. Po češnjaku.
Talište / Ledište	: -80,8 °C
Forráspont	: -84 °C
Zapaljivost	: Vrlo lako zapaljivi plin.
Donja granica eksplozivnosti	: 2,3 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 100 vol %
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Temperatura samozapaljenja	: 305 °C
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo.
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Ne postoje pouzdani podaci.
Topivost u vodi [20°C]	: 1185 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: 0,37
Tlak pare [20°C]	: 44 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)	: 0,9
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.
- Koeficijent ekvivalencije kisika (Ci)	: Nije primjenjivo.
Kritična temperatura [°C]	: 35 °C

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Molarna masa	: 26 g/mol
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

Otopljen u otapalu sadržanom u poroznoj masi.
Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).
Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može se burno razložiti pri visokoj temperaturi i/ ili tlaku ili u prisustvu katalizatora.
Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Može reagirati burno s oksidansima.
Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.

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.
Visoka temperatura.
Visoki tlak.

10.5. Nekompatibilni materijali

Stvara eksplozivne acetilide s bakrom, srebrom i živom.
Ne upotrebljavati legure koje sadrže više od 65% bakra.
Zrak, oksidacijska sredstva.
Dodatne informacije o kompatibilnosti potražiti u HRN EN ISO 11114.
Ne koristiti legure koje sadrže više od 43% srebra.

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

Akutna toksičnost	: Nema podataka o oralnoj i kožnoj toksičnosti (studije nisu tehnički izvedive pošto je tvar plin na sobnoj temperaturi).
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.
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 : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Otrovnost

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Procjena	: Kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
EC50 48 sati - Daphnia magna [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72 sata - Alge [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 sati - Riba [mg/l]	: 545 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Procjena	: Brzo se razgrađuju indirektnom fotolizom u zraku. Ne hidrolizira.
----------	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Procjena	: Ne očekuje se bioakumulacija zbog niske vrijednosti log Kow (log Kow <4). Pogledati odjeljak 9.
----------	--

12.4. Pokretljivost u tlu

Procjena	: Zbog svoje visoke hlapivosti, proizvod neće izazvati onečišćenje tla i voda. Raspodjela u tlo je malo vjerojatna.
----------	--

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.
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 bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno. 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 . Osigurati da razine emisija iz lokalnih propisa ili dozvola za rad nisu prekoračene. Ne ispuštati u područje gdje postoji rizik od formiranja eksplozivne mješavine sa zrakom. Otpadni plin mora se spaliti kroz odgovarajući gorionik s hvatačem plamena. 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

Raspologanje s bocama samo putem isporučitelja plina; Boce sadrže poroznu masu koja u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna i zasićena je otopinom (acetonom ili dimetilformamidom).
Vanjska obrada i skladištenje otpada mora biti sukladna s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

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

UN br. : 1001

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u : ACETILEN, OTPLJENI

unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Prijevoz morem (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Označavanje

:



2.1 : Zapaljivi plinovi.

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

Klasa : 2

Klasifikacijski kod : 4F

Kemmlerov-broj : 239

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 - prolijevanje : S-U

14.4. Skupina pakiranja

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u : Nije primjenjivo.

unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo.

Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo.

14.5. Opasnosti za okoliš

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u : Nijedan

unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

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 : P200.

unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Putnički i teretni zrakoplov	: Forbidden.
Samo teretni zrakoplovi	: 200.
Prijevoz morem (IMDG)	: P200.

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)	: Navedeno.

Nacionalni propisi

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

CSA je primijenjen.

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

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

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

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).
: Osigurati da rukovatelji shvaćaju opasnost od zapaljenja.
: Klasifikacija u skladu s procedurom i proračunskom metodom iz Uredbe (EZ-e) 1272/2008 CLP. 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.

Instrukcije (pl.)

Daljnje informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija, kemijski nestabilan plin A
Press. Gas (Diss.)	Plinovi pod tlakom : Otopljeni plin
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H230	Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

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.

Sigurnosno-Tehnički List

acetilen; etin

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL Referentni broj: BH-C2H2-001

Prilog sigurnosnom listu s podacima

Sadržaj Priloga

Scenarija izloženosti

acetilen; etin

Prilog sigurnosnom listu s podacima

Referentni broj: BH-C2H2-001

CAS br: 74-86-2 Proizvod u obliku: Tvar Agregatno stanje: Plinovito

Kraj dokumenta