

Opasnost



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime	:	acetilen; etin
Broj STL-a	:	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. Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba	:	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

Naziv tvrtke	:	SOL Croatia d.o.o. Braće Kavurić n. 12 44000 Sisak - Croatia T +385 (0)44 534852 http://www.sol.it/msds2/msds.asp msds@sol.it
--------------	---	---

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije	:	+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.A kategorija	H220
	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija, kemijski nestabilan plin A	H220;H230
	Plinovi pod tlakom : Otopljeni 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)	: 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. P410+P403 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Dodatne informacije	: Raspolaganje s bocama samo putem isporučioča plina; Boce sadrže poroznu masu koja u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna i zasićena je s otopinom (acetone ili dimetilformamid).

2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac u visokim koncentracijama.
Ove visoke koncentracije su unutar raspona zapaljivosti.
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]
acetilen; etin	100	CAS br: 74-86-2 EZ-br: 200-816-9 INDEKS br: 601-015-00-0 REACH registracijski br.: 01-2119457406-36	Flam. Gas 1A, H220 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. Dimetilformamidnoj je na popisu kandidata za tvari vrlo visokog rizika (SVHC) koje bi mogle biti predmet odobrenja za stavljanje u budućnosti na tržište i korištenje.

Boca sadrži porozni materijal koji u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna. 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.

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja	: Maknite žrtvu na nekontaminirano područje noseći samostalni aparat za disanje. Žrtvu utoplite i odmorite. Zovite doktora. Primijenite umjetno disanje ako je prestao disati.
- Nakon dodira s kožom	: Ne očekuje se štetan utjecaj od ovog proizvoda.
- Nakon dodira s očima	: Ne očekuje se štetan utjecaj od ovog proizvoda.
- Nakon gutanja	: Uzimanje hrane se ne podrazumijeva kao potencijalni put izlaganja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U visokim koncentracijama može dovesti do gušenja. Simptomi mogu uključivati gubitak pokretljivosti/svijesti. Žrtva ne mora biti svjesna gušenja.
Prema odijeljku 11.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nijedan.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva : Vodeni mlaz ili maglica.
Suhi prah.
Ugljični 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:
- Neprikladna sredstva : Nemojte 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 : Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Posebne metode : Koristite 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. Pazite da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i drenažne sustave.
Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda.
Koristite 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. Gasite bilo koju drugu vatru.
Nastavite polijevati s vodom sa sigurne pozicije sve dok se spremnik ne ohladi.
Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U zatvorenom prostoru upotrebljavajte samostalni aparat za disanje.
Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasaca.
Norma EN 137 - samostalni otvorenog kruga aparat za disanje na komprimirani zrak s maskom za cijelo lice.
Norma EN 469 - Zaštitna odjeća za vatrogasce. Standard - EN 659: Zaštitne rukavice za vatrogasce.

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.
Pokušajte zaustaviti ispuštanje.
Evakuirajte područje.
Uklonite izvore zapaljenja.
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zraka.
Ostanite uz vjetar.
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
- Za interventno osoblje : Pratite koncentraciju ispuštenog plina.
Uzmite u obzir potencijalnu opasnost od eksplozivne atmosfere.
Nosite izolirajući aparat za disanje kad ulazite u područje osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Pokušajte zaustaviti ispuštanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ventilirano područje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidite isto odjeljak 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 s plinovima pod tlakom.
Uzmite u obzir sigurnosni ventil u plinskim instalacijama.
Osigurajte da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.
Ne pušite tijekom rukovanja s proizvodom.
Upotrijebite samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava dobavni tlak i temperaturu. Kontaktirajte vašeg dobavljača plina u slučaju sumnje.
Izbjegnite povratni usis vode, kiseline i lužina.
Izradite procjenu rizika od potencijalno eksplozivne atmosfere i potrebu za ATEX opremom.
Ispustite zrak iz sustava prije punjenja plina.
Poduzmite mjere protiv statičkog elektriciteta.
Držite dalje od izvora zapaljenja (uključujući statička pražnjenja).
Razmotrite korištenje ne iskrećeg alata, samo.
Izbjegavajte kontakt s čistim bakrom, živom, srebrom i broncom s postotkom većim od 65% bakra.

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

Razmotrite korištenje protupovratnika plamena.

Otapala se mogu akumulirati u cjevovodu. Za aktivnosti održavanja koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice, procijenite potrebu za korištenjem dišnih filter uređaja (navedite rukavice i filtera za DMF ili aceton uporabu) i nositi zaštitne naočale. Izbjegavajte udisanje pare otapala. Osigurati dobro provjetranje.

Za dodatne informacije o sigurnom korištenju potražite EIGA Kodeks za acetilen (IGC Doc 123/04).

Nemojte udisati plin.

Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u atmosferu.

Osigurati da je oprema adekvatno uzemljena.

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima

: Povrat vode u spremnik mora se spriječiti.

Otvorite ventil polagano da izbjegnute tlačni šok.

Prema uputstvima dobavljača spremnika.

Ne dozvolite povratno punjenje u spremnik.

Zaštitite boce od fizičkog oštećenja, ne povlačite ih, ne koturajte ih i ne bacajte ih. .

Nemojte brisati ili oštetiti naljepnice dobavljača za identifikaciju sadržaja boce.

Kada pomičete boce, čak i na kratke udaljenosti, koristite kolica (kolica, ruka kamion, itd.) dizajnirana za prijevoz boca.

Ostavite zaštitnu kapu ventila na mjestu dok se spremnik ne učvrsti bilo na zid ili nosač ili je stavljena u kontejnerski stalak i spremna za uporabu.

Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom na boci mora prestati s radom i obavijestiti dobavljača.

Zatvorite ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu.

Ne pokušavajte popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje prekomjernog tlaka.

Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču.

Stavite zaštitne kape na izlazu ventila ili priključaka i na izlaze spremnika gdje su isporučeni čim je spremnik odpojen od instalacija.

Držite kape izlaza ventila čistima i nezagađenim osobito od nafte i vode.

Nikada ne pokušavati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu.

Nikada nemojte koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Poštujte sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.
Kontejneri se ne bi trebali skladištiti u 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 spriječili od pada.
Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.
Držite spremnik ispod 50°C na dobro ventiliranom mjestu.
Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.
Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
Odvojite od oksidirajućih plinova i ostalih oksidanta u skladištu.
Sva električna opreme 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 izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

acetilen; etin (74-86-2)	
DNEL: Izvedena količina bez učinka (radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	2675 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2675 mg/m ³

PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Nije uspostavljena.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.
S proizvodom se mora postupiti u zatvorenom sustavu.
Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.
Osigurajte da je koncentracija izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).
Plinski detektori se moraju upotrijebiti kad postoji mogućnost ispuštanja otrovnog plina.
Uzmite u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema

- Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru za procjenu rizika vezanih uz uporabu proizvoda, a za odabir OZS koja odgovaraju za odgovarajući rizik.
Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:
- Zaštita očiju/lica : Nosite zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
Norma EN 166 - Osobna zaštita očiju.
 - Zaštita kože : Nosite radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.
Norma EN 388 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti.
- Zaštita ruku : Razmotrite korištenje vatro otporne antistatičke sigurnosne odjeće.
Norma EN ISO 14116 - ograničeno širenje plamena materijala.
Norma EN ISO 1149-5 - Zaštitna odjeća: Elektrostatička svojstva.
- Ostalo : Nosite zaštitne cipele, dok rukujete s kontejnerom.
Norma EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.

- Zaštita dišnog sustava : Norma EN 137 - samostalni otvorenog kruga aparat za disanje na komprimirani zrak s maskom za cijelo lice.
Samostalni aparat za disanje (SAZD) ili s pozitivnim tlakom zračna linija s maskom koji će se koristiti u kisikom manjkavoj atmosferi.
Samostalni aparat za disanje, preporuča se, gdje je se može očekivati nepoznato izlaganje , npr. za vrijeme održavanja na instaliranom sustavu.
- Toplinske opasnosti : Nosite naočale s odgovarajućim filter lećama prilikom rezanja / zavarivanje.

8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Agregatno stanje pri 20°C / 101,3 kPa : Plinovito.
- Boja : Bezbojan.

Miris

- : Kao češnjak Slabe osobine upozoravanja na malim koncentracijama.
Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za upozoriti na predoziranje

Talište / Ledište

- : -80,8 °C

Točka vrenja

- : -84 °C

Zapaljivost

- : Vrlo lako zapaljivi plin.

Donja granica eksplozivnosti

- : 2,3

Gornja granica eksplozivnosti

- : 100

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)

- : Nije dostupno

Tlak pare [20°C]

- : 44 bar(a)

Tlak pare [50°C]

- : Nije primjenjivo

Gustoća i/ili relativna gustoća

- : Nije primjenjivo

Relativna gustoća para (zrak=1)

- : 0,9

Svojstva čestice

- : Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- Granice eksplozivnosti : 2,3 – 100 vol %
- Oksidativna svojstva : Nema oksidacijska svojstva.
- Koeficijent ekvivalentnosti kisiku (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 pod-odjeljcima niže.

10.2. Kemijska stabilnost

Otopljen u otopini podržanoj u poroznoj masi.
Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).
Može reagirati eksplozivno čak i bez zraka.

10.3. Moćnost opasnih reakcija

Može se burno razložiti na visokoj temperaturi i/ili tlaku ili u prisustvu katalizatora.
Može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Može reagirati burno s oksidantima.
Može reagirati eksplozivno čak i bez zraka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držite dalje od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
Izbjegavajte vlagu u instaliranim sustavima.
Visoka temperatura.
Visoki tlak.

10.5. Nekompatibilni materijali

Formira eksplozivne acetilide s bakrom, srebrom i živom.
Ne upotrebljavajte legure koje sadrže više od 65% bakra.
Zrak, Oksidator.
Nemojte koristiti legure koje sadrže više od 43% srebra.
Za dodatne informacije o kompatibilnosti potražite u ISO 11114.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi trebali biti proizvedeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost	: Acetilen ima nisku toksičnost pri udisanju, LOAEC za blage opijenosti i kod ljudi bez zaostalih učinaka je 100.000ppm (107.000 mg/m ³). Nema podataka o oralnoj i kožnoj toksičnosti (studije nisu tehnički izvedive pošto je tvar je plin na sobnoj temperaturi).
Nadraživanje/nagrizanje kože	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Nadraživanje/nagrizanje očiju	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Dišna ili kožna osjetljivost	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Mutagenost	: 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.
TCOJ – jednokratno izlaganje	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
TCOP – ponavljano izlaganje	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Opasnot 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

Evaluacija	: 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

Evaluacija : Brzo se razgrađuju indirektnom fotolizom u zraku.
Neće proći hidrolize.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Evaluacija : Ne očekuje se da će se bionakupljati zbog niske log Kow (log Kow <4).
Pogledajte odjeljak 9.

12.4. Pokretljivost u tlu

Evaluacija : Zbog svoje visoke volatilnosti, proizvod neće izazvati onečišćenje tla i voda.
Raspodjela u tlo je malo vjerojatna.

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Evaluacija : Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Evaluacija : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

12.7. Ostali štetni 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

Kontaktirajte dobavljača ako trebate uputsva.
Ne ispuštajte u područje gdje postoji rizik od formiranja eksplozivne mješavine sa zrakom.
Otpadni plin mora se spaliti kroz odgovarajući gorionik s hvatačem plamena.
Nemojte ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.
Uvjerite se da razine emisija iz lokalnih propisa ili dozvola za rad nisu premašene.
Pogledajte EIGA kodeks prakse Doc.30 "Zbrinjavanje plinova", preuzeti na <http://www.eiga.org> za više smjernica o prikladnim metodama zbrinjavanja.
Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.
: 16 05 04: plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halone) koji sadrže opasne tvari.

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

13.2. Ostale informacije

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

ODJELJAK 14: Podaci 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 (ADR/RID) : ACETILEN, OTPLJENI
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 (ADR/RID)

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

Posebne mjere opreza za transport	: Izbjegavajte transport na vozilima gdje je natovareni teret nije odvojen od odijeljka vozača. Osigurajte da je vozač vozila svjestan potencijalnih opasnosti tereta i da zna što učiniti u slučaju nezgode ili hitnog slučaja. Prije prijevoza spremnika proizvoda: Osigurajte da postoji odgovarajuća ventilacija. Osigurajte da su spremnici čvrsto osigurani. Osigurajte da su ventili boca zatvoreni i ne propuštaju. Osigurajte da je zaštitna slijepa matica (gdje je predviđena) na izlazu ventila ispravno učvršćena. Osigurajte 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	: Nijedan.
Ostali propisi, ograničenja i uredbe	: Nije navedeno na PIC popisu (Uredba EU 649/2012).
Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III)	: Navedeno.

Nacionalni propisi

Zakonska referenca

: Osigurati da se poštuje sva nacionalna/lokalna regulativa.
Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

CSA je primjenjen.

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu

: Revidirani sigurnosno-tehnički list u skladu s propisom Komisije (EU) br 453/2010.

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-Međunarodni ugovor o 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).
: Osigurajte da operateri shvaćaju opasnost od zapaljenja.
: Klasifikacija u skladu s metodama iz Uredbe (EZ-a) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
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	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija, kemijski nestabilan plin A
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H230	Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Press. Gas (Diss.)	Plinovi pod tlakom : Otopljeni plin

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 štampali. Posebna pozornost mora se poduzeti u izradi ovog dokumenta, preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

Prilog sigurnosnom listu s podacima

Ovaj Anex opisuje scenarije izloženosti (ESF), koji se odnose na identificirane uporabe registriranih opasnih tvari. Scenariji izloženosti su daljnje detaljne mjere zaštite za radnike i okoliš za one koji su već opisani u poglavljima 7,8,11,12 i 13 sigurnosno-tehničkog lista i potrebne kako bi se osiguralo da moguća izloženost radnika i okoliša ostane na prihvatljivoj razini, za sve prepoznate aplikacije.

Sadržaj Priloga

Identificirane primjene	Es N°	Kratki naziv	Stranica
Stvaranje smjesa u posudama pod tlakom.	EIGA001-1	Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada	13
Pretakanje u posude pod tlakom	EIGA001-1	Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada	13
Kalibracija analitičke opreme	EIGA001-1	Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada	13
Sirovina u kemijskim procesima	EIGA001-1	Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada	13
Pogonski plin za zavarivanje, rezanje, grijanje, aplikacije tvrdog lemljenja .	EIGA001-1	Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada	13
Pogonski plin za zavarivanje, rezanje, grijanje, aplikacije tvrdog lemljenja .	EIGA001-2	Profesionalna uporaba	16
Pogonski plin za zavarivanje, rezanje, grijanje, aplikacije tvrdog lemljenja .	EIGA001-3	Potrošačka upotreba	19

1. EIGA001-1: Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada

1.1. Odjeljak za naslov

Industrijska uporaba, zatvoreni i izolirani uvjeti rada

 ES Ref.: EIGA001-1
 Datum obrade: 2.12.2019.

Procesi, zadaci, pokrivene djelatnosti

Industrijska uporaba, uključujući i transfere proizvoda i povezanih laboratorijskih aktivnosti u različitim zatvorenim ili izoliranim sustavima

Környezet

Uporaba destriptora

CS1

Radnik

Uporaba destriptora

CS2

Metoda procjene

ECETOC TRA 2.0

1.2. Uvjeti korištenja utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izlaganja okoliša:

Svojstva proizvoda (artikla)

Fizički oblik proizvoda

Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija

Koncentracija tvari u proizvodu

≤ 100 %

Količina iskorištenosti, učestalosti i trajanje uporabe (ili iz radnog vijeka)

Smatra se da stvarna tonaža koja se proizvodi na lokaciji ne utječe na imisiju u ovom scenariju, jer gotovo nema ispuštanja.

Dani emisije (dana/godinu)

260

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Osigurati osposobljavanje operatera kako bi se smanjila ispuštanja.

Uvjeti i mjere vezane za kanalizaciju i otpadne vode postrojenja

Kontrola emisije u otpadnim vodama nije potrebna jer ne postoje izravna ispuštanja u otpadne vode.

Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući i otpadne proizvode)

Vidjeti odjeljak 13 STL-a.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Nema dodatnih informacija	
---------------------------	--

1.2.2. Kontrola izlaganja radnika:

Svojstva proizvoda (artikla)

Fizički oblik proizvoda	Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija
Koncentracija tvari u proizvodu	≤ 100 %

Količina iskorištenosti (ili sadržana u proizvodima), učestalost i trajanje uporabe / izloženosti

Ne smatra se da stvarna tonaža obrađena po smjeni utječe na izloženost kao takvu za ovaj scenarij. Umjesto toga, kombinacija razmjera rada i razine zadržavanja / automatizacije (kao što se odražava u tehničkim uvjetima) glavna je odrednica procesnog emisijskog potencijala.

Trajanje izlaganja	≤ 8 h/dan
--------------------	-----------

Obuhvaća frekvencije do:	5 dana/tjedana
--------------------------	----------------

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Vidjeti odjeljak 7 STL-a.	
---------------------------	--

Rukovanje proizvodom u zatvorenim sustavima.	
--	--

Prilikom održavanja primijeniti dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja.	
---	--

Osigurati da su operateri osposobljeni kako bi se smanjila izloženost.	
--	--

Osigurati nadzor nad pravilnom provedbom mjera za upravljanje rizikom i osiguranje odgovarajućih uvjeta rada, kako bi se ograničili potencijalne nuspojave tvari koje se koriste u procesu.	
---	--

Uvjeti i mjere vezane za ličnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Vidjeti odjeljak 8 STL-a.	
---------------------------	--

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Unutarnja ili vanjska uporaba	
-------------------------------	--

1.3. Procjena izloženosti i ukazivanje na njen izvor

1.3.1. Emisija i izloženost štetnim tvarima:

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

1.3.2. Izloženost radnika:

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

1.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határon belül dolgozik.

1.4.1. Környezet

Vodstvo - okoliš

Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.

1.4.2. Zdravlje

Vodstvo - zdravlje

Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.

2. EIGA001-2: Profesionalna uporaba

2.1. Odjeljak za naslov

Profesionalna uporaba

ES Ref.: EIGA001-2

Datum obrade: 2.12.2019.

Procesi, zadaci, pokrivene djelatnosti	Uporaba u profesionalnim aktivnostima, uključujući i prijenos proizvoda u industrijskim okruženjima.
--	--

Környezet	Uporaba destriptora
CS1	

Radnik	Uporaba destriptora
CS2	

Metoda procjene	ECETOC TRA 2.0
-----------------	----------------

2.2. Uvjeti korištenja utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izlaganja okoliša:

Svojstva proizvoda (artikla)	
Fizički oblik proizvoda	Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija
Koncentracija tvari u proizvodu	≤ 100 %

Količina iskorištenosti, učestalosti i trajanje uporabe (ili iz radnog vijeka)	
Nema dodatnih informacija	

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere	
Osigurati da su operateri osposobljeni kako bi se smanjila izloženost.	

Uvjeti i mjere vezane za kanalizaciju i otpadne vode postrojenja	
Nema dodatnih informacija	

Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući i otpadne proizvode)	
Vidjeti odjeljak 13 STL-a.	

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Neželjene emisije se sprječavaju korištenjem zatvorenog sustava.	

2.2.2. Kontrola izlaganja radnika:

Svojstva proizvoda (artikla)	
Fizički oblik proizvoda	Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija
Koncentracija tvari u proizvodu	≤ 100 %

Količina iskorištenosti (ili sadržana u proizvodima), učestalost i trajanje uporabe / izloženosti	
Ne smatra se da stvarna tonaža obrađena po smjeni utječe na izloženost kao takvu za ovaj scenarij. Umjesto toga, kombinacija razmjera rada i razine zadržavanja / automatizacije (kao što se odražava u tehničkim uvjetima) glavna je odrednica procesnog emisijskog potencijala.	
Trajanje izlaganja	≤ 8 h/dan
Obuhvaća frekvencije do:	5 dana/tjedana

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere	
Rukovanje proizvodom u zatvorenim sustavima.	
Prilikom održavanja primijeniti dobar standard općeg ili kontroliranog prozračivanja.	
Vidjeti odjeljak 7 STL-a.	
Osigurati da su operateri osposobljeni kako bi se smanjila izloženost.	
Osigurati nadzor nad pravilnom provedbom mjera za upravljanje rizikom i osiguranje odgovarajućih uvjeta rada, kako bi se ograničili potencijalne nuspojave tvari koje se koriste u procesu.	

Uvjeti i mjere vezane za ličnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Vidjeti odjeljak 8 STL-a.	

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Unutarnja ili vanjska uporaba	

2.3. Procjena izloženosti i ukazivanje na njen izvor

2.3.1. Emisija i izloženost štetnim tvarima:

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

2.3.2. Izloženost radnika:

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

2.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határon belül dolgozik.

2.4.1. Környezet

Vodstvo - okoliš	Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.
------------------	---

2.4.2. Zdravlje

Vodstvo - zdravlje	Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.
--------------------	---

3. EIGA001-3: Potrošačka upotreba

3.1. Odjeljak za naslov

Potrošačka upotreba

ES Ref.: EIGA001-3

Datum obrade: 2.12.2019.

Procesi, zadaci, pokrivena djelatnost

Potrošačka upotreba

Koristite ga kao gorivo.

3.2. Uvjeti korištenja utječu na izloženost

3.2.1. Kontrola izlaganja okoliša:

Svojstva proizvoda (artikla)

Fizički oblik proizvoda

Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija

Koncentracija tvari u proizvodu

 $\leq 100 \%$

Količina iskorištenosti, učestalosti i trajanje uporabe (ili iz radnog vijeka)

Nema dodatnih informacija

Uvjeti i mjere vezane za kanalizaciju i otpadne vode postrojenja

Nema dodatnih informacija

Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući i otpadne proizvode)

Vidjeti odjeljak 13 STL-a.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Neželjene emisije se sprječavaju korištenjem zatvorenog sustava.

3.2.2. Kontrola izlaganja potrošača:

Svojstva proizvoda (artikla)

Fizički oblik proizvoda

Vidjeti odjeljak 9 STL-a, Nema dodatnih informacija

Koncentracija tvari u proizvodu

 $\leq 100 \%$

Količina iskorištenosti (ili sadržana u proizvodima), učestalost i trajanje uporabe / izloženosti

Ne smatra se da stvarna tonaža obrađena po smjeni utječe na izloženost kao takvu za ovaj scenarij.

Umjesto toga, kombinacija razmjera rada i razine zadržavanja / automatizacije (kao što se odražava u tehničkim uvjetima) glavna je odrednica procesnog emisijskog potencijala.

Scenarija izloženosti

acetilen; etin

Prilog sigurnosnom listu s podacima

Referentni broj: 001

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

Trajanje izlaganja	≤ 8 h/dan
Obuhvaća frekvencije do:	5 dana/tjedana

Mjere koje se odnose na informacije i savjete o ponašanju potrošača, uključujući osobnu zaštitu i higijenu

Vidjeti odjeljak 8 STL-a.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača

Unutarnja ili vanjska uporaba

3.3. Procjena izloženosti i ukazivanje na njen izvor

3.3.1. Emisija i izloženost štetnim tvarima:

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

3.3.2. Izloženost potrošača:

Informacije za predviđanje izloženosti

Tvar nije razvrstana kao opasna za zdravlje ljudi ili utjecaja na okolinu, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika.

3.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határon belül dolgozik.

3.4.1. Környezet

Vodstvo - okoliš	Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.
------------------	---

3.4.2. Zdravlje

Vodstvo - zdravlje	Provjeriti jesu li mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti, kao što je gore opisano, ili jednako učinkoviti.
--------------------	---

Kraj dokumenta