Acetylen

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Referensnummer: EIGA001
Publiceringsdatum: 10-07-2013 Omarbetning datum: 23-02-2026 Ersätter version av: 09-07-2025 Version: 1.9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	:	Ämne
Namn	:	Acetylen
Handelsnamn	:	etyn, acetylen
Index nr	:	601-015-00-0
EC nr	:	200-816-9
CAS nr	:	74-86-2
REACH Rgisternr.	:	01-2119457406-36-0007
Produktkod	:	000010021936
Formel	:	C2H2
Synonymer	:	Etyn
Andra identifieringssätt	:	Acetylene 2.6 AAS

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Relevanta identifierade användningar : Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarier i bilaga till säkerhetsdatablad.
Konsument användning.
Gör en riskbedömning före användning.

Användning av ämnet eller beredningen : Metallbeläggning
Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare.
Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor.
Användning av gas som råmaterial i kemiska processer.
Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.
Tillverkare av elektroniska komponenter
Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.
Bränsle, drivmedel

Titel	Etapp i livscykeln	Användningsdeskriptorer
Industriellt bruk, slutna utrymmen (Ref. SE: EIGA001-1)		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16, ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Yrkesmässigt bruk (Ref. SE: EIGA001-2)		PROC16, ERC9a, ERC9b
Konsument användning. (Ref. SE: EIGA001-3)		PC13, ERC9a, ERC9b

Användningsdeskriptorernas fullständiga text: se avsnitt 16

1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från : Användningsområden andra än de ovan listade är inte godkända, kontakta din leverantör för information om andra användningsområden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Linde Gas AB
Rättarvägen 3
169 68 Solna
Sweden
T +46 8 7069500
sds.ren@linde.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Brandfarliga gaser, kategori 1A, kemiskt instabil gas A	H220;H230
	Gaser under tryck : Löst gas	H280

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Kännetecknig enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02 GHS04

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H220 - Extremt brandfarlig gas.
H230 - Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- Åtgärder : P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

Kompletterande uppgifter : Avyttra cylindern endast via gasleverantör. Cylindern innehåller ett poröst material som i vissa fall kan innehålla asbest fibrer.

2.3. Andra faror

Andra faror : Kvävande vid höga koncentrationer. Dessa höga koncentrationer ligger inom antändningsområdet. Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ej klassificerad som PMT eller vPvM. Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

Annan information : Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentr.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] ATE, EUH-fraser, M-faktorer
Acetylen	CAS nr: 74-86-2 EC nr: 200-816-9 Index nr: 601-015-00-0 REACH-nr: 01-2119457406-36-0007	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:
Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

3.2. Blandningar

Ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
Första hjälpen efter hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Första hjälpen efter förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Hänvisa till avsnitt 11.
Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Torrt pulver. Vattensprej eller dimma. CO2. Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll. Var uppmärksam på risken för statisk elektricitet vid användning av CO2-brandsläckare. Dessa skall inte användas där brandfarlig atmosfär kan finnas.
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Reaktivitet vid brand : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder : Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd friskluftsandningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän. EN 15090 Skor för brandmän. EN 443 Hjälm för brandbekämpning i byggnader och andra strukturer.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan. Försök att stoppa utsläpp. Utrym området. Avlägsna tändkällor. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Håll vindsidan. Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning.

6.1.2. För räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Iaktag koncentration av frisatt produkt. Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer. Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten : Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
Undvik kontakt med ren koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 65% koppar.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
Lösningsmedel kan ansamlas i rörsystem. Före underhållsarbete skall en riskbedömning utföras baserat på det använda lösningsmedlet. I händelse av DMF skall du ta hänsyn till betingelsera för dess begränsningar.
Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
Driftstryck i rörsystemet bör begränsas till 1,5 bar (övertryck) eller mindre på grund av strängare nationella regler (med största diameter DN25).
Överväg användningen av flamspärrar.
För mer vägledning/information om säker användning hänvisas till EIGA "Code of practice acetylene" (EIGA Doc 212) “Code if practise Acetylene", kan laddas ner från http://www.eiga.eu och konsultera din leverantör.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Andas inte in gas.
Undvik utsläpp av produkten till luft.
Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

Säker hantering av gaskärlet : Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötar.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter, när till hands, sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.
Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
Behållar huvor eller kåpor, när till hands, måste vara på plats.
Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.
All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

DNEL och PNEC

Acetylen (74-86-2)	
DNEL/DMEL (ytterligare information)	
Ytterligare Information	Ingen etablerad.
PNEC (Ytterligare Information)	
Ytterligare Information	Ingen etablerad.

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Gas detektorer bör användas om giftiga gaser kan släppas ut. Produkten bör hanteras i ett slutet system. System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns). Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:
En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas: PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.
Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer, eller
Standard EN ISO 16321-1 Ögon- och ansiktsskydd - Del 1: Allmänna krav

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd:
Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.
Rekommenderade typer inkluderar handledshandskar av läder eller syntetiskt material med motsvarande prestanda, tyghandskar, tyghandskar med läderhandflator.

Andra hudskydd
Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder. Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial. Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper. Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personilg skyddsutrustning - Skyddsskor.

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:
Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer. Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter. Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. Rådgör med ansiktsmasksleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.

8.2.2.4. Termisk fara

Skydd mot termiska risker:
Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Gas
Färg	:	Färglös.
Form	:	Upplöst gas
Lukt	:	Dålig luktvarning vid låga halter. Vitlöksliknande.
Lukttröskeln	:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt	:	-80,8 °C
Fryspunkt	:	Ej tillämplig
Kokpunkt	:	-84 °C
Brandfarlighet	:	Extremt brandfarlig gas.
Brandfrämjande egenskaper	:	Inga oxiderande egenskaper.
Nedre explosionsgräns	:	2,3 Vol-%
Övre explosionsgräns	:	100 Vol-%
Flampunkt	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Självantändningstemperatur	:	305 °C
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillämpligt.
pH-värde	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	:	0,011 mPa·s Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Löslighet i vatten	:	1185 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	0,37
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	:	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Ångtryck	:	44 bar(a)
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillämpligt.
Kritiskt tryck	:	6138 kPa
Densitet	:	0,38 g/cm³ 50

Relativ densitet	:	Ej tillämpligt.
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	0,9
Relativ gasdensitet	:	0,9
Partikelegenskaper	:	Ej tillämplig Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ci	:	Ej tillämpligt.
Tci	:	3 %
Kritiskt temperatur	:	35 °C

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Molekylvikt	:	26 g/mol
Gasgrupp	:	Press. Gas (Diss.)
Ytterligare Information	:	Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

Löst i ett lösningsmedel i en porös massa. Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7). Kan reagerara explosionsartat även i frånvaro av luft.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Kan sönderfalla våldsamt vid hög temperatur och/eller tryck eller vid närvaro av katalysator. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Kan reagerara explosionsartat även i frånvaro av luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden. Undvik fukt i installationssystem. Hög temperatur. Högt tryck.

10.5. Oförenliga material

Bildar explosiva acetylider med koppar, silver och kvicksilver. Använd inte legeringar med mer än 65% koppar. Luft, Oxiderande. För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114. Använd inte legeringar med mer än 43 % silver.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet	:	Det finns inga data på oral och dermal toxicitet (studier är inte tekniskt genomförbara eftersom ämnet är en gas vid rumstemperatur.).
Akut toxicitet (oral)	:	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	:	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	:	Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	:	Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	:	Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet i könsceller	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	:	Inte klassificerat

Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Acetylen (74-86-2)	
Viskositet, kinematisk	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Kolväte	Ja

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Acetylen (74-86-2)	
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	545 mg/l
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Acetylen (74-86-2)	
Värdering	Kommer snabbt att brytas ner av indirekt fotolys i luft. Kommer inte att genomgå hydrolys.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Acetylen (74-86-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	0,37
Värdering	Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4). Hänvisa till avsnitt 9.

12.4. Rörlighet i jord

Acetylen (74-86-2)	
Värdering	På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Värdering : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ej klassificerad som PMT eller vPvM.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen effekt på ozonlagret.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Kontakta leverantören om vägledningen behövs. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från http://www.eiga.eu för mer information om metoder för lämpligt avyttrande. Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter. Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

Ytterligare Information : Endast leverantör får tömma flaskan. Flaskan innehåller ett poröst material som i vissa fall kan innehålla asbest fibrer och är mättat med ett lösningsmedel (aceton eller dimetylformamid (DMF)). Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

13.2. Ytterligare information

Endast leverantör får tömma flaskan. Flaskan innehåller ett poröst material som i vissa fall kan innehålla asbest fibrer och är mättat med ett lösningsmedel (aceton eller dimetylformamid (DMF)).
Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001
14.2. Officiell transportbenämning				
ACETYLEN, LÖST	ACETYLENE, DISSOLVED	Acetylene, dissolved	ACETYLEN, LÖST	ACETYLEN, LÖST
Beskrivning i transportdokument				
UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1, (B/D)	UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1	UN 1001 Acetylene, dissolved, 2.1	UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1	UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1
14.3. Faroklass för transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-D EMS-nr. (Utsläpp): S-U	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten, Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka, Vid transport av produktbehållare : - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs, - Skall gasflaskor vara fastspända, - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker, - Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt, - Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 4F
Särbestämmelser (ADR) : 662
Begränsade mängder (ADR) : 0
Reducerade mängder (ADR) : E0
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P200
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9
Tankkod (ADR) : PxBN(M)
Särbestämmelser för tankar (ADR) : TU17, TA4, TT9
Fordon för tanktransport : FL
Transportkategori (ADR) : 2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV10, CV36
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 239
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : B/D

Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 0
Reducerade mängder (IMDG) : E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200
Lastningskategori (IMDG) : D
Lastning och hantering (IMDG) : SW1, SW2
Segregation (IMDG) : SG46
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Flammable gas with slight odour. Explosive limits: 2.1% to 80%. Lighter than air (0.907). Rough handling and exposure to local heating should be avoided, since these conditions may result in delayed explosion. Empty cylinders should be carried with the same precautions as filled cylinders.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0
PCA Begränsade mängder (IATA) : FORBIDDEN
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : FORBIDDEN
PCA max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 200
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 15kg
Särbestämmelser (IATA) : A1
ERG-koden (IATA) : 10L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	:	4F
Specialbestämmelser (ADN)	:	662
Begränsade mängder (ADN)	:	0
Reducerade mängder (ADN)	:	E0
Utrustning erfordras (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	:	1

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	:	4F
Specialbestämmelse (RID)	:	662
Begränsade mängder (RID)	:	0
Reducerade mängder (RID)	:	E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	:	P200
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	:	MP9
Tankkoder för RID-tankar (RID)	:	PxBN(M)
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	:	TU17, TU38, TE22, TA4, TT9
Transportkategori (RID)	:	2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	:	CW9, CW10, CW36
Expresskolli (RID)	:	CE2
HIN-nummer (RID)	:	239

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC-kod : Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
40.	Acetylen	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)
Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Ej listad i RÅDETS FÖRORDNING (EG) för produkter med dubbla användningsområden.

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Seveso III Del II (Namngivna farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
Acetylen	5	50

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Inte listad på listan över sprängämnesförstadier (EU)
Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Ej tillämpligt.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommisionens förordning (EU) No 2015/830.
Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning
Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX)
Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.
Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):
Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommisionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	ADR - Konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
ATE	ATE - Akut toxicitetsuppskattning
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)
CLP	CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
CSA	CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL	Härledd minimal effektnivå

Förkortningar och akronymer:	
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ED	Hormonstörande ämne
EINECS	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passagerar- och lastflygplan.
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE	PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
RMM	RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifik organtocitet - Upprepade exponeringar
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifik organtoxicitet - Enstaka exponering
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifiering av blandningar
UN	UN - United Nations - FN - Förenta nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

Utbildningsrådgivning	:	Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.
Annan information	:	Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP. Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA Doc 169; 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från http://www.Eiga.eu .

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Brandfarliga gaser, kategori 1A, kemiskt instabil gas A
Press. Gas (Diss.)	Gaser under tryck : Löst gas
H220	Extremt brandfarlig gas.
H230	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Fulltext av användningsdeskriptorer	
ERC1	Tillverkning av ämnet
ERC2	Formulering till blandning
ERC4	Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC6a	Användning av intermediär
ERC6b	Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
ERC8d	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
ERC9a	Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b	Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
PC13	Bränsle, drivmedel
PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC16	Användning av bränslen
PROC2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC8b	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Klassificeringen överensstämmer med	:	ATP 12
FRISKRIVNINGSKLAUSUL	:	Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Bilaga till säkerhetsdatabladet

I denna bilaga dokumenteras exponeringsscenarier (ESS) relaterade till de identifierade användningar av det registrerade ämnet. ESS anger i detalj skyddsåtgärder för arbetstagarna och miljön utöver de som beskrivs i avsnitt 7, 8, 11, 12 och 13 av SDB som krävs för att säkerställa att den potentiella exponeringen för arbetare och miljön förblir inom acceptabla nivåer för var och en av de identifierade användningarna.

Innehållsförteckning för bilagan

1. EIGA001-1: Industriellt bruk, slutna utrymmen

1.1. Rubrikavsnitt

Industriellt bruk, slutna utrymmen	
Ref. SE: EIGA001-1 Omarbetning datum: 2019-12-02	

Processer, arbetsuppgifter, inkluderad verksamhet	Industriellt bruk, inklusive produktöverföringar och tillhörande laboratoriearbete inom olika slutna eller begränsade system

Miljö	**Användningsdeskriptorer**
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Arbetare	**Användningsdeskriptorer**
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Bedömningsmetod	ECETOC TRA 2.0

1.2. Användarvillkor som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponeringen: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Tillverkning av ämnet
ERC2	Formulering till blandning
ERC4	Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC6a	Användning av intermediär
ERC6b	Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
ERC8d	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
ERC9a	Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b	Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp	

Utsläpps dagar (dagar/år)	260

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Kontroll av emissioner från avloppsvatten behövs ej eftersom det inte finns något direkt utsläpp till avloppsvatten	

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Ingen ytterligare information	

1.2.2. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC8b	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC16	Användning av bränslen

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	≤ 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Se avsnitt 2 och 7 i säkerhetsdatabladet.	

Handskas med produkten i ett slutet system	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan	
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering	
För inomhus eller utomhus bruk	

1.3. Information kring exponeringen och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljösläpp och exponering: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

1.3.2. Arbetstagarexponering: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

1.4. Riktlinjer för nedströmsanvändarna så de håller sig inom de gränser som satts upp av ES

1.4.1. Miljö

Riktlinjer – miljö	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

1.4.2. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

2. EIGA001-2: Yrkesmässigt bruk

2.1. Rubrikavsnitt

Yrkesmässigt bruk	
Ref. SE: EIGA001-2 Omarbetning datum: 2019-12-02	

Processer, arbetsuppgifter, inkluderad verksamhet	Yrkesmässig användning, inklusive överföring av produkten i icke-industriella miljöer

Miljö	Användningsdeskriptorer
CS1	ERC9a, ERC9b

Arbetare	Användningsdeskriptorer
CS2	PROC16

Bedömningsmetod	ECETOC TRA 2.0

2.2. Användarvillkor som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponeringen: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b	Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Ingen ytterligare information	

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Ingen ytterligare information	

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	

2.2.2. Kontroll av arbetarnas exponering: PROC16

PROC16	Användning av bränslen

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	≤ 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Handskas med produkten i ett slutet system	
Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.	
Se avsnitt 2 och 7 i säkerhetsdatabladet.	
Säkerställ att operatörer har tränats i att minimera exponering.	
Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.	

Villkor och åtgärder gällande personligt skydd och hygien samt utvärdering av hälsan	
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra villkor som påverkar arbetarnas exponering	
För inomhus eller utomhus bruk	

2.3. Information kring exponeringen och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljösläpp och exponering: ERC9a, ERC9b

Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

2.3.2. Arbetstagarexponering: PROC16

Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

2.4. Riktlinjer för nedströmsanvändarna så de håller sig inom de gränser som satts upp av ES

2.4.1. Miljö

Riktlinjer – miljö	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

2.4.2. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

3. EIGA001-3: Konsument användning.

3.1. Rubrikavsnitt

Konsument användning.	
Ref. SE: EIGA001-3 Omarbetning datum: 2019-12-02	

Processer, arbetsuppgifter, inkluderad verksamhet	Konsument användning. Använd som bränsle.

3.2. Användarvillkor som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponeringen: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b	Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts, användningsfrekvens och -varaktighet (eller från livslängd)	
Ingen ytterligare information	

Villkor och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Ingen ytterligare information	

Villkor och åtgärder relaterade till avfallsbehandling (inklusive artikelavfall)	
Se avsnitt 13 i SDB	

Andra villkor som påverkar exponeringen av miljön	
Slutna system används för att förhindra oönskat utsläpp	

3.2.2. Kontroll av kundernas exponering: PC13

PC13	Bränsle, drivmedel

Produktegenskaper (artikel)	
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB, Ingen ytterligare information
Koncentration av ämnet i produkten	≤ 100 %

Mängd som har använts (eller som finns i artiklarna), användningens/exponeringens frekvens och varaktighet	
Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .	
Exponeringslängd	≤ 8 tim/dag
Täcker frekvenser upptill:	5 dagar/vecka

Åtgärder som gäller information och råd till konsumenterna inklusive personligt skydd och hygien	
Se avsnitt 8 i SDB	

Andra förhållanden som påverkar konsumentexponering	
För inomhus eller utomhus bruk	

3.3. Information kring exponeringen och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljösläpp och exponering: ERC9a, ERC9b

Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

3.3.2. Konsumentexponering: PC13

Information för bidragande exponeringsscenario
Ämnet är inte klassifiserat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning inte är nödvändig.

3.4. Riktlinjer för nedströmsanvändarna så de håller sig inom de gränser som satts upp av ES

3.4.1. Miljö

Riktlinjer – miljö	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

3.4.2. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet

Slut på dokumentet