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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Acetylen (löst i lösningsmedel), Acetylene, Flamal Acetylene, Alphagaz 1 Acetylene, Altop Acetylene, Albee Flame Ace

Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0001

Andra identifieringssätt : Acetylen (löst i lösningsmedel)

CAS nr : 74-86-2

EC nr : 200-816-9

Index nr : 601-015-00-0

REACH Rgisternr. : 01-2119457406-36

Kemisk formel : C2H2

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

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

Användningar som det avråds från : Konsument användning.
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

Företagsidentifikation

Leverantör
AIR LIQUIDE GAS AB
Pulpetgatan 20
215 37 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

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

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :

GHS02 GHS04

Signalord (CLP) : Fara

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

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 : 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).

2.3. Andra faror

Kvävande vid höga koncentrationer.
Dessa höga koncentrationer ligger inom antändningsområdet.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

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

Av säkerhetsskäl så är acetylenet upplöst i aceton (Flam.Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) eller dimetylformamid (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) i gasflaskan. Ånga av lösningsmedlet försvinner som en förorening när acetylen tas ur gasflaskan. Koncentrationen av lösningsmedelsånga i gasen är under den koncentrationsgräns som krävs för att ändra klassificeringen av acetylen.
Dimetylformamid finns med på Kandidatlistan över SVHC ämnen som kan kräva att få tillstånd i samband med framtida introducering på marknaden.
Flaskan innehåller ett poröst material som i vissa fall innehåller asbestfibrer. Asbest är föremål för restriktioner för dess användning (bilaga XVII till REACH). Asbestfibrerna är inkapslade i fast poröst material och frisätts inte i normala fall. Se avsnitt 13 bortskaffande av flaskor.
Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

3.2. Blandningar Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- 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.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
Hänvisa till avsnitt 11.

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

Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
  Torrt pulver.
  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.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder : 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.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall.
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.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
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

För räddningspersonal : Iakttag 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

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 : Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
Undvik kontakt med ren koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 65% koppar.
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.
Lösningsmedel kan ansamlas i rörsystem. För underhållsarbete använd lämpliga handskar och undersök om det är nödvändigt att bära andningsmask(handskar och filter lämpade för arbete med DMF eller Aceton), och använd skyddsglasögon. Undvik att inandas ångor från lösningsmedel. Säkerställ tillräcklig ventilation.
För ytterligare information om säker användning hänvisas till EIGA code of practice acetylene (EIGA Doc 123).
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 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

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.
Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.
Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.
All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gasatmosfär kan uppstå.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Ingen etablerad.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen etablerad.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

8.2.2. 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.

• Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• 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.
- Övrigt : 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.

• Andningsskydd : Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller gasmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.

• Termisk fara : Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

8.2.3. Miljöexponeringenskontroll

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

Utseende		
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa	:	Gas
- Färg	:	Färglös.
Lukt	:	Vitlöksliknande. Dålig luktvarning vid låga halter. Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	:	-80,8 °C
Kokpunkt	:	-84 °C
Flampunkt	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	:	Extremt brandfarlig gas
Explosionsgränser	:	Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	:	2,3 vol %
Övre explosionsgräns	:	100 vol %
Ångtryck [20°C]	:	44 bar(a)
Ångtryck [50°C]	:	Ej tillämpligt.
Densitet	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Ångdensitet	:	0,9
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	:	Ej tillämpligt.
Relativ densitet, gas (luft=1)	:	0,9
Vattenlöslighet	:	1185 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	:	305 °C
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillämpligt.

Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	:	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

Brandfrämjande egenskaper	:	Inga oxiderande egenskaper.
- Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	:	Ej tillämpligt.
Kritisk temperatur [°C]	:	35 °C

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Molekylvikt	:	26 g/mol
Annan data	:	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.
Använd inte legeringar med mer än 43 % silver.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

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	:	Acetylen har låg giftighet vid inandning är LOAEC för lindrig intoxikation hos människa utan kvarstående effekter 100 000ppm (107 000 mg/m3). Det finns inga data på oral och dermal toxicitet (studier är inte tekniskt genomförbara eftersom ämnet är en gas vid rumstemperatur.).
Frätande/irriterande på huden	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	:	Ingen känd effekt från denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	:	Ingen känd effekt från denna produkt.
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.

11.2. Information om andra faror

Annan information	:	Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering	:	Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	:	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	:	57 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	:	545 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering	:	Kommer snabbt att brytas ner av indirekt fotolys i luft. Kommer inte att genomgå hydrolys.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering	:	Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4). Hänvisa till avsnitt 9.

12.4. Rörligheten i jord

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

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften.
Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
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.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

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.

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).
Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1001

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : ACETYLEN, LÖST
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved
Transport till sjöss (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Faroklass för transport

Märka :

2.1 : Brandfarliga gaser.

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN))
Klass : 2
Klassificeringsregler : 4F
Skyddskod : 239
Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.1

Transport till sjöss (IMDG)
Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.1
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-D
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : Ej bestämt.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.
Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : Ingen.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)) : P200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagerar- och lastflygplan. : Forbidden.
Cargo Aircraft only : 200.
Transport till sjöss (IMDG) : P200

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.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommisionens förordning (EU) No 2020/878.

Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning
CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier . FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service number
PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
EN - European Standard - Europeisk standard
UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - Konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI: Unik identifiering av blandningar

Utbildningsrådgivning : Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.

Ytterligare 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
H220	Extremt brandfarlig gas.
H230	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Press. Gas (Diss.)	Gaser under tryck : Löst gas

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.

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

Identifierade användningar	Es N°	Kort rubrik	Sida
Formulering av blandningar i tryckkärl	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	**13**
Överfyllning i tryckkärl	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	**13**
Kalibrering av analysinstrument	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	**13**
Råmaterial i en kemisk process	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	**13**
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	**13**
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.	EIGA001-2	Yrkesmässigt bruk	**16**

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 ämnen
ERC2	Formulering av beredningar
ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
ERC6b	Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
ERC7	Industriell användning av ämnen i slutna system
ERC8d	Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC9a	Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
ERC9b	Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

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	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
PROC2	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning)från/till kärl/stora behållare 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	Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
ERC9b	Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

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

Slut på dokumentet