



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		1/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Etylen

Handelsnavn: Ethene 2.5 Chemical, Ethene 3.0 Chemical, Ethylene 3.5, Ethene 3.5 Scientific, Ethene 4.5

Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn: Etylen
 Kjemisk formel: C₂H₄
 EU-identifikasjonsnummer 601-010-00-3
 CAS-nr. 74-85-1
 EU-nummer 200-815-3
 REACH-registreringsnr. 01-2119462827-27

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Bruk som drivstoff Brukes til produksjon av elektroniske komponenter Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr. Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser. Tilsatt i blandinger med gass, i trykkbeholdere Transfylling av gass eller væske, Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding. Glassindustrien. Kjølemiddel. Reguleringsmiddel for plantevekst For forbruker.

Bruk som blir frarådd: Bruk gass til etterfylling av kuldeanlegg Andre bruksområder enn de som er listet opp ovenfor, støttes ikke. Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Linde Gas AS
 Postboks 13 Nydalen
 N-0409 Oslo

telefon: +4723177200

E-post: sds.ren@linde.com



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		2/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Gasser under trykk

Flytende gass

H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Brennbar gass

Kategori 1A

H220: Ekstremt brannfarlig gass.

Helsefarer

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

2.2 Etikettelementer

Inneholder:

Etylen



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H220: Ekstremt brannfarlig gass.
H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Anbefalt Forholdsregel

Generelt

Ingen.

Forebygging:

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260: Ikke innånd gass/damp.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		3/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Svar: P304+P340+P315: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp umiddelbart.
P377: Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381: Fjern alle tennkilder ved lekkasje

Lagring: P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.

Avhending Ingen.

Ukjent toksisitet - Helse

Akutt toksisitet, innånding, gass 0 %

Ukjent toksisitet - Miljø

Akutt fare for vannmiljøet 0 %

Kronisk fare for vannmiljøet 0 %

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		4/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Kjemisk navn	Etylen
EU-identifikasjonsnummer:	601-010-00-3
CAS-nr.:	74-85-1
EU-nummer:	200-815-3
REACH-registreringsnr.:	01-2119462827-27
Renhet:	100%

Stoffets renhet i dette kapittelet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.

Handelsnavn: Ethene 2.5 Chemical, Ethene 3.0 Chemical, Ethylene 3.5, Ethene 3.5 Scientific, Ethene 4.5

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Etylen	C ₂ H ₄	100%	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27	-	

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		5/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Øyekontakt: Ingen kjente bivirkninger.

Hudkontakt: Ingen kjente bivirkninger.

Inntak/svelging: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Åndedrettsstans Forårsaker organskader. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer: Forårsaker organskader. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Behandling: Søk legehjelp umiddelbart.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer: Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

5.1 Brannsløkkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmedier: Vann. Tørrpulver. Skum. Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampkyer.

Uegnete brannsløkkingsmedier: Karbondioksid.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ufullstendig forbrenning kan danne karbonmonoksid Ufullstendig forbrenning kan danne karbonmonoksid

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannsløkkingstiltak: Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Ikke slukk ilden ved lekkasje, da det er mulighet for at det kan ta fyr igjen ukontrollert og eksplosivt. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut. Bruk av vann kan forårsake dannelse av meget giftige vandige løsninger. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		6/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Gasstette, kjemikaliebestandige klær (type 1) i kombinasjon med selvstendig pusteapparat.
Retningslinje: EN 943-2 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler. Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vurder risikoen for potensielt eksplosive atmosfærer. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Eliminer antenningskilder.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		7/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Kun erfarne personer som har mottatt korrekt opplæring skal håndtere gass under trykk. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Installasjon av en krysspylingsenhet mellom beholderen og regulatoren anbefales. For høyt trykk må ventileres med et egnet skrubbersystem. Blås ren systemet med inertgass (for eksempel helium eller nitrogen) før det settes i drift og når det tas ut av drift. Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn. Beholdere som inneholder eller har inneholdt brennbare eller eksplosive stoffer, må ikke inerteres med flytende karbondioksid. Vurder risikoen ved en potensielt eksplosiv atmosfære og behovet for egnet utstyr, dvs. eksplosjonssikkert. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Utstyr og elektrisk utstyr som kan brukes i eksplosive miljøer, skal være jordet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Sørg for at hele systemet har blitt (eller blir jevnlig) kontrollert for lekkasjer før bruk. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sylinderne skal til enhver tid være sikret i vertikal stilling. Steng alle ventiler når de ikke er i bruk. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Skadede ventiler må rapporteres til leverandøren øyeblikkelig Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsingsutstyr. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Oppbevar beholderens ventilåpninger rene og frie for forurensninger, spesielt olje og vann. Hvis det er vanskelig å bruke beholderens ventil, skal bruken avbrytes og leverandøren kontaktes. Prøv aldri å overføre gasser fra én beholder til en annen. Flaskeventilbeskyttere eller hetter



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		8/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

skal være på plass. Fett skal alltid fjernes hurtig med såpe og vann eller hudrensemiddel. Ikke bruk løsemidler.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære. Skilles fra oksiderende gasser og andre oksiderende materialer som oppbevares. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Ingen.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonen godt under eksplosjonsgrensen. (LEL) Hold konsentrasjonene godt under eksponeringsgrensene for yrkeseksponering. Gassdetektorer må brukes når brennbar gass eller damp kan slippes ut. Gassdetektorer må brukes når toksiske mengder kan slippes ut. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system under strengt kontrollerte forhold. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		9/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

- Generelle opplysninger:** Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Beskytt øyne, ansikt og huden mot kontakt med produktet. Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Øye-/ansiktsvern:** Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.
Retningslinje: EN 166 Øyevern.
- Hudvern**
- Håndvern:** Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader
Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: EN 374-1/2/3 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Ytterligere informasjon: Kjemikaliebestandige hansker som er i samsvar med EN 374, skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemikalieprodukter, hvis en risikovurdering fastslår at dette er nødvendig.
- Kroppsvern:** Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.
Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Vernetøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av vernetøy.
- Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		10/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Respirasjonsvern:	Se Europeisk standard EN 689 for metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske stoffer, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer. Åndedrettsvern (RPE) kan brukes når dette er tillatt ifølge risikovurderingen. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Selvforsynt pusteutstyr (SCBA) eller friskluftutstyr med maske skal brukes i atmosfærer med fare for oksygenunderskudd Retningslinje: EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.
Temperaturfarer:	Ingen forholdsregler er nødvendig.
Hygienetiltak:	Innhent særskilt instruks før bruk. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Miljømessig forebyggende tiltak:	Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	Gass
Form:	Flytende gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Svak søt lukt
Luktterskel:	Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
Smeltepunkt:	-272,47 °F / -169,15 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Kokepunkt:	-154,79 °F / -103,77 °C (1.013 hPa) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Brennbarhet:	Brennbar gass
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	36 % (V) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Eksponeringsgrense – nedre:	2,4 % (V)
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		11/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Selvantennelsestemperatur:	450 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dekomponeringstemperatur:	Avgir stikkende røyk og irriterende damp ved oppvarming til nedbryting.
pH-verdi:	Ikke anvendelig
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	0,01 mPa.s (68 °F/20 °C)
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	0,131 g/l (77 °F/25 °C)
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	1,13
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Ikke anvendelig
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,26 g/l (32 °F/0 °C) Eksperimentelt resultat, Støttende studie
Relativ damp tetthet:	0,978 LUFT=1
Partikkelkarakteristikk:	Ikke anvendelig

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Brennbarhet:	Tci: 4,1 Tci: 4,1
Minimum tenningstemperatur:	797 °F/425 °C
Minimum tenningsenergi:	0,07 mJ
Molekylvekt:	28,05 g/mol (C ₂ H ₄)
Kritisk temperatur (°C):	9,5 °C

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		12/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Kan danne en potensielt eksplosiv atmosfære i luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.
- 10.4 Forhold som må Unngås:** Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå fuktighet i installasjonen.
- 10.5 Materialer å Unngå:** Luft og oksiderende stoffer. Se siste versjon av ISO-11114 for materialkompatibilitet.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter:** Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Kan forårsake uregelmessig hjerterytme og nervøse symptomer.

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet - Svelging Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Hudkontakt Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Innånding Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Etylen LC 50 (Rotte, 4 t): > 57000 ppm Merknader: Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak Etylen LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding, 13 Uker): 300 ppm(m) Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LOAEC (Rotte): 300 ppm Kan gi depresjon av sentralnervesystemet.



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		13/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på Kimceller

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kreftfremkallende evne

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Etylen

Rotte
NOAEC: 3.003 ppm

Reproduksjonstoksisitet

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet (fruktbarhet)

Etylen

Rotte (OECD-retningslinje 421 (screeningtest, forplantnings- / utviklingsmessig toksisitet)) NOAEC: 5.000 ppm

Utviklingsskade (Teratogenisitet)

Etylen

Rotte
NOAEC: 5.000 ppm

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		14/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Bestanddel:
Etylen Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ikke anvendelig

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Produkt Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

Akutt toksisitet - Fisk

Etylen LC 50 (forskjellige, 96 t): 126,012 mg/l Merknader: QSAR, støttende studie

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Etylen LC 50 (Daphnia sp., 48 t): 62,482 mg/l Merknader: QSAR, støttende studie

Toksisitet for vannlevende planter

Etylen EbC50 (Alger (Chlorella vulgaris), 72 t): 40,5 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvannsalge og cyanobakterie, veksthemmingstest))



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		15/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

Biologisk nedbryting

Etylen

50 % (2,9 d) Oppdaget i vann. QSAR, betydning av bevis studie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-

vurderinger

Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

Potensial for global oppvarming

Potensiale for global oppvarming: 4
Inneholder drivhusgass(er). Kan bidra til drivhuseffekten ved utslipp av store mengder.

Etylen

EU. Ikke-fluoreerte stoffer, GWP-er (vedlegg IV), forskrift 517/2014/EU om fluoreerte drivhusgasser

- Potensiale for global oppvarming: 4

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Bestanddel:



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		16/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Etylen

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Andre farer

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Andre virkninger:

Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Unngå utslipp til atmosfæren. Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning. Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft. Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre.

Metoder til fjerning: Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Europeiske avfallskoder

Beholder: 16 05 04*: gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		17/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1962
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ETYLEN
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etikett(er): 2.1
 - ADR-farenr.: 23
 - Tunnelrestriksjonskode: (B/D)
- 14.4 Emballasjegruppe: -
 - Begrenset mengde: Ingen.
 - Forventet mengde: Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1962
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ETYLEN
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Emballasjegruppe: -
 - Begrenset mengde: Ingen.
 - Forventet mengde: Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		18/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1962
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ETHYLENE
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2.1
 - Etikett(er): 2.1
 - EmS No.: F-D, S-U
- 14.4 Emballasjegruppe: -
- Begrenset mengde: Ingen.
- Forventet mengde: Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1962
- 14.2 Korrekt teknisk navn: Ethylene
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2.1
 - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Emballasjegruppe: -
- Begrenset mengde: Ingen.
- Forventet mengde: Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -
- ANDRE OPPLYSNINGER
 - Passasjer- og transportfly: Forbudt.
 - Kun lastefly: Tillatt.

Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
 Ugyldig for produktet i den leverte utgave.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		19/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Tilleggsidentifikasjon:

Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.
Etylen	74-85-1

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer: Ikke anvendelig

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		20/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Etylen	74-85-1	100%

Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 2016/425/EØF om personlig verneutstyr Direktiv 2014/34/EU om utstyr og vernesystemer som er tiltenkt for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer (ATEX) Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2020/878.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

CSA er utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon:

Ikke relevant.

Forkortelser og akronymer:

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECS - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans;

SDS_NO - 000010021778



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		21/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder:

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEPIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		22/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Opplæringsinformasjon: Brukere av pustestyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår brannfaren. Sørg for at operatørene forstår farene.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Press. Gas Liq. Gas, H280

Flam. Gas 1A, H220

STOT SE 3, H336

ANDRE OPPLYSNINGER:

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Sørg for at utstyret er tilstrekkelig jordet. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Utarbeidet:

04.05.2024

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		23/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Innhold

Eksponeeringsscenario 1.	Industriell:, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassindustrien.
Eksponeeringsscenario 2.	Yrkesmessig:, Bruk i laboratorier, Kjølemiddel., Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk som drivstoff forbruker, Kjølemiddel.
Eksponeeringsscenario 3.	

Eksponeeringsscenario 1.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Industriell:, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassindustrien.

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU9: Produksjon av rene kjemikalier SU13: Produsering av andre ikke-metalliske mineralprodukter, for eksempel gips og sement SU16: Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
Produktkategorier (PC):	PC13: Drivstoff PC21: Laboratoriumskjemikaler PC33: Halvledere

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Industriell bruk:</u> ERC2: Formulering til blanding
---	--



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		24/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

	<p>ERC6a: Bruk av mellomstoff</p> <p>ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)</p>
--	---

Bidragstytende scenarier	<p><u>Industriell bruk:</u></p> <p>PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC16: Bruk av drivstoff</p>
--------------------------	---

2.1. Bidragstytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Industriell bruk, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassproduksjon

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,01 mPa.s (68 °F/20 °C)

Mengde brukt

Årlig mengde per sted	Den faktiske tonnassen som håndteres per sted anses ikke å påvirke
-----------------------	--



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		25/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

	utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp
--	---

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	uten betydning
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		26/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Industriell bruk, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassproduksjon

Prosesskategorier:	PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede prosesser
--------------------	---



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		27/42
Utarbeidet:	11.12.2020		

	uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC16: Bruk av drivstoff
--	---

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	uten betydning
Prosesstemperatur:	uten betydning
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig bruksmengde per arbeidssted [per arbeider]:	Ikke relevant.
--	----------------

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Dekker daglig eksponering opptil 8 timer		5 dager per uke	PROC1, PROC8b, PROC16

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--

Risikostyrings-tiltak (RMM)



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		28/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Lokal avtrekksventilasjon				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Bruk av drivstoff
Lokal avtrekksventilasjon				Bruk av drivstoff

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
---------------------------	----------------	----------------	------------------	-----------



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		29/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering. Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt
--	--	--	--	--

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Industriell bruk, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassproduksjon:

ingen/ingen

Helse:

Industriell bruk, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Glassproduksjon:

ingen/ingen



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		30/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 2.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

1. Yrkesmessig; Bruk i laboratorier, Kjølemiddel., Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk som drivstoff

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU1: Jordbruk, skogdrift, fiske SU15: Produksjon av fabrikkerte metallprodukter, unntatt maskineri og utstyr SU19: Bygg- og anleggsarbeid SU24: Forskning og utvikling
Produktkategorier (PC):	PC0: Annet PC13: Drivstoff PC16: Varmeledningsvæsker PC21: Laboratoriumskjemikaler PC38: Produkter for sveising og lodding, flussmidler
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Profesjonell bruk:</u> ERC8a: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		31/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

	<p>inkludering i eller på varen, innendørs)</p> <p>ERC8e: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)</p> <p>ERC9a: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)</p> <p>ERC9b: Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)</p>
--	---

Bidragstende scenarier	<p><u>Profesjonell bruk:</u></p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC16: Bruk av drivstoff</p>
------------------------	--

2.1. Bidragstende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Profesjonell bruk, Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr., Påfylling av kjøleutstyr, Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slaglodding og lodding., Bruk som drivstoff

Produktgenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,01 mPa.s (68 °F/20 °C)



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		32/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Mengde brukt

Årlig mengde per sted	Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp
-----------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	uten betydning
Kontinuerlig prosess:	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		33/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger:	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponering for: Profesjonell bruk, Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr., Påfylling av kjøleutstyr,



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		34/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding., Bruk som drivstoff

Prosesskategorier:	PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC11: Ikke-industriell spraying PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens PROC16: Bruk av drivstoff
--------------------	--

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	uten betydning
Prosesstemperatur:	uten betydning
Bemærkninger	uten betydning

Mengde brukt

Daglig bruksmengde per arbeidssted [per arbeider]:	Ikke relevant.
--	----------------

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Dekker daglig eksponering opptil 8 timer		5 dager per uke	PROC7, PROC8a, PROC11, PROC15, PROC16

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering

Andre relevante betjeningsbetingelser:	. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
--	--



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		35/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Industriell spraying
Lokal avtrekksventilasjon				Industriell spraying
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Lokal avtrekksventilasjon				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Ikke-industriell spraying
Lokal avtrekksventilasjon				Ikke-industriell spraying
Sørg for kontrollert ventilasjon med god				Bruk som laboratoriumsreagens



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		36/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).				
Lokal avtrekksventilasjon				Bruk som laboratoriumsreagens
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Bruk av drivstoff
Lokal avtrekksventilasjon				Bruk av drivstoff

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Sørg for at personalet har fått opplæring i å minimere eksponering. Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		37/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

				beskyttelsesutrustning)
--	--	--	--	-------------------------

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Profesjonell bruk, Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr., Påfylling av kjøleutstyr, Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slaglodding og lodding., Bruk som drivstoff:

ingen/ingen

Helse:

Profesjonell bruk, Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr., Påfylling av kjøleutstyr, Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slaglodding og lodding., Bruk som drivstoff:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 3.

Scenario for eksponeringen forbruker

1. forbruker, Kjølemiddel.:

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	
Produktkategorier (PC):	PC16: Varmeledningsvæsker

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og	<u>Bruksområder for forbrukere:</u>
---	-------------------------------------



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		38/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

de korresponderende ERC	ERC9a: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b: Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
-------------------------	---

Liste over navn på de bidragsytende arbeidstakerscenariene og de korresponderende prosesskategoriene (PROCs)	Bruksområder for forbrukere: PC16: Varmeledningsvæsker
--	---

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Bruksområder for forbrukere, Påfylling av kjøleutstyr

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--

Viskositet	
Kinetisk viskositet	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	0,01 mPa.s (68 °F/20 °C)

Anvendte mengder

Årlig mengde per sted	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess	uten betydning
Kontinuerlig prosess	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

SDS_NO - 000010021778



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		39/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	uten betydning
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Bemærkninger	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		40/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Kasser beholderen kun via gassleverandøren.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Kasser beholderen kun via gassleverandøren.

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Må ikke slippes ut i miljøet.

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av forbrukereksponeering for: Bruksområder for forbrukere, Påfylling av kjøleutstyr

Produktkategorier:	PC16: Varmeledningsvæsker
--------------------	---------------------------

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	uten betydning
Prosesstemperatur:	uten betydning
Bemærkninger	uten betydning
Bruk:	uten betydning

Mengde brukt

Håndtering av produkt i ubetydelige mengder

Bruks-hyppighet og -varighet

SDS_NO - 000010021778



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		41/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

	bruksvarighet (t/d):	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Eksponeeringstid	< 8 Timer	< 5 dager per uke	Periodiske utslipp

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om forbrukereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Bemærkninger
Innendørs bruk				Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Andre relevante betjeningsbetingelser

uten betydning

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Betingelser og tiltak til informasjon og atferdsråd for konsumenten

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Etylen

Utgivelsesdato:	16.01.2013	Utgave: 1.2	HMS-databladnr.: 000010021778
Revisjonsdato:	04.05.2024		42/42
Utarbeidet :	11.12.2020		

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Oppbevares utilgjengelig for barn.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Bruksområder for forbrukere, Påfylling av kjøleutstyr:

ingen/ingen

Helse:

Bruksområder for forbrukere, Påfylling av kjøleutstyr:

ingen/ingen

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Forbrukerinformasjon og forbrukerråd for sikker bruk må respekteres.