

Ethylen**NOAL_0055A**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Ethylen, Ethylen N25, Ethylen N30, Ethylen N35
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0055A
Andre midler til identifikation : Ethylen
CAS nr : 74-85-1
EC-nummer : 200-815-3
EC Index : 601-010-00-3
nummer
REACH-registreringsnr. : 01-2119462827-27
Kemisk formel : C2H4

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.
Test gas / Kalibreringsgas.
Laboratoriebrug.
Kemisk reaktion / Syntese.
Anvendes som brændstof.
Polymerproduktion.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Firmaets identifikation****Leverandør**

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
info.denmark@airliquide.com


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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
(24 / 7)
Tilgængelighed

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 1A	H220
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose	H336

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS07

Signalord (CLP) :

Faresætninger (CLP) :

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse

- Reaktion

- Opbevaring

- Bortskaffelse

- : Fare
- : H220 - Yderst brandfarlig gas.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- : P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- : P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
P381 - I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.
- : P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405 - Opbevares under lås.
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.
P410+P403 - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
- : P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

2.3. Andre farer


Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.
Ikke klassificeret som PBT or vPvB.
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ethylen	CAS nr: 74-85-1 EC-nummer: 200-815-3 EC Index nummer: 601-010-00-3 REACH-registreringsnr.: 01-2119462827-27	100	Flam. Gas 1A, H220 STOT SE 3, H336 Press. Gas (Liq.), H280

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadede til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lave koncentrationer virker bedøvende. Symptomerne omfatter svimmelhed, hovedpine, kvalme og mangelfuld koordinationssevne.

Se afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler


- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
Tør pulver.
- Uegnede slukningsmidler : Kuldioxid.
Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonmonoxid (kullite).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb. Luk for gassen, hvis det er muligt. Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt. Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn. Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel :
- : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
 - Forsøg at stoppe udslippet.
 - Evakuer området.
 - Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
 - Stå i vindsiden.
 - Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel :
- : Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
 - Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.


6.4. Henvielse til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Sikker brug af produktet :
- : Indånd ikke gas.
 - Undgå udslip til atmosfæren.
 - Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
 - Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
 - Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
 - Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
 - Undgå rygning under håndteringen.
 - Anvend kun veldefineret udstyr, egnede til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
 - Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
 - Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.
 - Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.
 - Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 - Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.
 - Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.
 - Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.

Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.

Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.


7.3. Særlige anvendelser


Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre


Ethylen (74-85-1)	
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylène # Etheen
OEL TWA	233 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm

	SIKKERHEDSDATABLAD		Side : 6/15
			Revideret udgave nr. : 5.0
			Revideret den : 2023-01-19
			Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A	
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA	
Bemærkning		A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.	
Finland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Etyleeni	
HTP (OEL TWA) [2]		200 ppm	
Irland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Ethylene	
OEL TWA [2]		200 ppm	
Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Etilēns	
OEL TWA		100 mg/m ³	
Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Etilenas	
IPRV (OEL TWA)		100 mg/m ³	
Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Etileno	
OEL TWA [ppm]		200 ppm	
Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Etileno	
VLA-ED (OEL TWA) [2]		200 ppm	
Sverige - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Eten	
NGV (OEL TWA)		330 mg/m ³	
NGV (OEL TWA) [ppm]		250 ppm	
KTV (OEL STEL)		1200 mg/m ³	
KTV (OEL STEL) [ppm]		1000 ppm	
Schweiz - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn		Ethen	
MAK (OEL TWA) [1]		11500 mg/m ³ 11500 mg/m ³	
MAK (OEL TWA) [2]		10000 ppm 10000 ppm	

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 7/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Bemærkning	M2 - Asphyxie - NIOSH
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia

Ethylen (74-85-1)	
Belgien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylène # Etheen
OEL TWA	233 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Finland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Etyleeni
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
Irland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylene
OEL TWA [2]	200 ppm
Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Etilēns
OEL TWA	100 mg/m ³
Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Etilenas
IPRV (OEL TWA)	100 mg/m ³
Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Etileno
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Etileno
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sverige - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Eten
NGV (OEL TWA)	330 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	250 ppm
KTV (OEL STEL)	1200 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm

Schweiz - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Ethen
MAK (OEL TWA) [1]	11500 mg/m ³ 11500 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	10000 ppm 10000 ppm
Bemærkning	M2 - Asphyxie - NIOSH

USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Ethylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia

Ethylen (74-85-1)

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Akut - lokal effekt, indånding	230 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, indånding	230 mg/m ³

Ethylen (74-85-1)

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Akut - lokal effekt, indånding	230 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, indånding	230 mg/m ³

Ethylen (74-85-1)


PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand)	1,67 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	1,67 mg/l

Ethylen (74-85-1)

PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand)	1,67 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	1,67 mg/l

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Passende teknisk kontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
Produktet skal håndteres i et lukket system.
Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).
Gasdetektorer bør anvendes når brandbare gasser kan udslippe.
Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

8.2.2. Personlig værnemiddel

En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

• Øje/ansigt beskyttelse

: Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

• Hudbeskyttelse

- Haendernes beskyttelse

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.
Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.

Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.

Hydrogenated Nitrile -Butadiene rubber (HNBR).

- Øvrigt

: Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj.
Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.
Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber.

Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.

Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

• Åndedrætsværn

: Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.

Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.

Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
Anbefales: Filter AX (brun).

Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.

Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
Hold lufforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.

Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks.

Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.

• Farvedopvarmning

: Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa

: Luftformig

- Farve

: Farveløs.


Lugt

: Sødlig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.

Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Smeltepunkt / Frysepunkt	: -169 °C
	: -169 °C
Kogepunkt	: -103 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Brændbart	: Yderst brandfarlig gas
Eksplisionsgrænser	: 2,4 – 32,6 vol %
Lavere eksplisionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplisionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: Ikke relevant.
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Massefylde	: Ikke relevant
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 0,57
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 0,975
Vandopløselighed	: 130 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 1,13
Selvantændelsestemperatur	: 440 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikkelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Tci	: 4,1 %
Kritisk temperatur [°C]	: 9,5 °C

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde	: 28 g/mol
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Gasgruppe	: Press. Gas (Liq.)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reaktivitet	: Ingen. : Denne blanding indeholder komponenter med følgende reaktivitet: Danner eksplosive blandinger med luft. Reagerer voldsomt med iltningmidler.
-------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås


Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).
Undgå fugt i installationssystemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut giftighed	: Toxicologiske effekter forventes ikke fra dette produkt, hvis grænseværdierne ikke overskrides.
Hudætsning/-irritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Mutagenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Lave koncentrationer virker bedøvende. Symptomerne omfatter svimmelhed, hovedpine, kvalme og mangelfuld koordinationssevne.
Målorganer	: Centralnervesystem.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
aspirationsfare.	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering	: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	: 62,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 30,3 mg/l
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	: 126 mg/l

Ethylen (74-85-1)

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	62,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	30,3 mg/l
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	126 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Stoffet er let biologisk nedbrydeligt. Vil sandsynligvis ikke bestå.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale


Vurdering : Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4).
Se afsnit 9.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.
Opløselighed i jord er usandsynlig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
 Virkning på ozonlaget : Ingen.
 Global opvarmningsfaktor [CO₂=1] : 4
 Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser).
 Store udslip kan forøge drivhuseffekten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
 Aflæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften.
 Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.
 Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.
 Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.
 Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.
 Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.
 : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF)

13.2. Andre oplysninger

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
 UN-nr. : 1962

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : ETHYLEN
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ethylene
 Transport ad sø (IMDG) : ETHYLENE

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering




2.1 : Brandfarlige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
 Classification code : 2F
 Fareklasse : 23
 Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori B, C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.
Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Packing Instruction(s)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : Forbiden.
Cargo Aircraft only : 200.
Transport ad sø (IMDG) : P200

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.
Forinden transport :
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Sikre at ventilen er lukket og tæt.
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.
National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.
Medtaget.

Nationale regler


Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Classification according to AwSV)
Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900." BGR 104, TRBS 2152.

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 14/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

PUNKT 16: Andre oplysninger


Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008
 REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier.
 Forordning (EC) nr 1907/2006
 EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
 CAS# - Chemical Abstract Service number
 PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.
 RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering
 EN - European Standard - Europæisk standard
 UN - United Nations - FN - Forenede Nationer
 ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
 IATA - International Air Transport Association
 IMDG-koden - International søtransport af farligt gods
 RID - reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 UFI : Unik identifikation af blandinger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.
 Flere oplysninger : Klassificering i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).
 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 15/15
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-06-22
Ethylen		NOAL_0055A
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas	
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose	

ANSVARSRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.
Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.
Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Slut på dokumentet