

Eten**NOAL_0055A**

Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : Eten, Eten N25, Eten N30, Eten N35
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0055A
Andra identifieringssätt : Eten
CAS nr : 74-85-1
EC nr : 200-815-3
Index nr : 601-010-00-3
REACH Rgisternr. : 01-2119462827-27
Kemisk formel : C2H4

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.
Test gas / Kalibrerings gas.
Laboratoriebruk.
Kemisk reaktion / Syntes.
Använd som bränsle.
Polymerproduktion.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

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

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Företagsidentifikation****Leverantör**

AIR LIQUIDE GAS AB
Lundavägen 151
212 09 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
info.sweden@airliquide.com

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112
Tillgänglighet
(24 / 7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Fysiska faror Brandfarliga gaser, kategori 1A H220
Gaser under tryck : Kondenserad gas H280
Hälsosfaror Specifik organotocitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan H336

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

- Åtgärder

P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage .
P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405 - Förvaras inlåst.
P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

- Förvaring

- Avfallshantering

2.3. Andra faror

Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.
Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Eten	CAS nr: 74-85-1 EC nr: 200-815-3 Index nr: 601-010-00-3 REACH Rgister nr.: 01-2119462827-27	100	Flam. Gas 1A, H220 STOT SE 3, H336 Press. Gas (Liq.), H280

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

3.2. Blandningar

Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

Narkotisk verkan vid låga koncentrationer. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.
Hänvisa till avsnitt 11.

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

Sök medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
Torrt pulver.
- Olämpliga släckmedel : CO₂.
Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
 Försök att stoppa utsläpp.
 Utrym området.
 Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
 Håll vindsidan.
 Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning
- För räddningspersonal : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
 Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Säker användning av produkten : Andas inte in gas.
 Undvik att frisätta produkten i luft.
 Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
 Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
 Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
 Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
 Rök inte under hantering av produkten.
 Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
 Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
 Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
 Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
 Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
 Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

Säker hantering av gaskärlet : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.

Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.

Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.

Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.

Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.

Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.

Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.

Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.

Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.

All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gasatmosfär kan uppstå.


7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Eten (74-85-1)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethylène # Etheen
OEL TWA	233 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 6/15
			Reviderad utgåva nr. : 5.0
			Omarbetning datum : 2023-01-19
			Ersätter version av : 2021-06-22
Eten			NOAL_0055A
			Land : SE / Språk : SV
Anmärkning		<p>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.</p>	
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Etyleeni	
HTP (OEL TWA) [2]		200 ppm	
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Ethylene	
OEL TWA [2]		200 ppm	
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Etilēns	
OEL TWA		100 mg/m ³	
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Etilenas	
IPRV (OEL TWA)		100 mg/m ³	
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Etileno	
OEL TWA [ppm]		200 ppm	
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Etileno	
VLA-ED (OEL TWA) [2]		200 ppm	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		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 - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn		Ethen	
MAK (OEL TWA) [1]		11500 mg/m ³ 11500 mg/m ³	
MAK (OEL TWA) [2]		10000 ppm 10000 ppm	

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

Anmärkning	M2 - Asphyxie - NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning (ACGIH)	Asphyxia

Eten (74-85-1)

Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Ethylène # Etheen
OEL TWA	233 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	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 - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Etyleeni
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm

Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Ethylene
OEL TWA [2]	200 ppm

Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Etilēns
OEL TWA	100 mg/m ³

Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Etilenas
IPRV (OEL TWA)	100 mg/m ³

Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Etileno
OEL TWA [ppm]	200 ppm

Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Etileno
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm

Eten**NOAL_0055A**

Land : SE / Språk : SV

Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	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 - Yrkeshygieniska gränsvärden

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

USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Ethylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning (ACGIH)	Asphyxia

Eten (74-85-1)

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	230 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, inandningen	230 mg/m ³

Eten (74-85-1)

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	230 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, inandningen	230 mg/m ³

Eten (74-85-1)

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]	
Vatten (sötvatten)	1,67 mg/l
Vatten (havsvatten)	1,67 mg/l

Eten (74-85-1)

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]	
Vatten (sötvatten)	1,67 mg/l
Vatten (havsvatten)	1,67 mg/l

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:

PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.

Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• Hudskydd

- Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.

Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.

Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.

Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.

Neopren gummi (HNBR).

- Övrigt

: Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.

Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.

Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.

Använd skyddsskor vid hantering av kärl.

Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningskydd

: Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.

Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.

Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

Rekommendation: Filter AX (brun).

Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.

Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.

Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.

Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en övntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.

• Termisk fara

: Ingen utöver ovanstående sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa

: Gas

- Färg

: Färglös.

Lukt

: Sötaktig. Dålig luktvarning vid låga halter.

Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

pH	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	: -169 °C
	: -169 °C
Kokpunkt	: -103 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig gas
Explosionsgränser	: 2,4 – 32,6 vol %
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: Ej tillämpligt.
Ångtryck [50°C]	: Ej tillämpligt.
Densitet	: Gäller inte
Ångdensitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 0,57
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 0,975
Vattenlöslighet	: 130 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: 1,13
Självtändningstemperatur	: 440 °C
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämpligt.
Tci	: 4,1 %
Kritisk temperatur [°C]	: 9,5 °C

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

Molekylvikt	: 28 g/mol
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Gasgrupp	: Press. Gas (Liq.)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet	: Ingen.
	: Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).
Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut giftighet	: Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Narkotisk verkan vid låga koncentrationer. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.
Målorganen	: Centrala nervsystemet.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

Annan information	: Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.
-------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: 62,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 30,3 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	: 126 mg/l

Eten (74-85-1)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	62,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	30,3 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	126 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering	: Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart. Osannolikt att bestå.
-----------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

12.4. Rörligheten i jord

Värdering	: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.
-----------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering	: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
-----------	--

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : 4
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).
Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften.
Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.
: 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar)

13.2. Ytterligare information

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1962

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : ETEN (ETYLEN)
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ethylene
Transport till sjöss (IMDG) : ETHYLENE

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.1 : Brandfarliga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 2F
Skyddskod : 23
Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.1

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 13/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
<h2>Eten</h2>		<h3>NOAL_0055A</h3>
		Land : SE / Språk : SV

Transport till sjöss (IMDG)

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

14.4. Förpackningsgrupp

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

14.5. Miljöfaror

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

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

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

Särskilda transportföreskrifter

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

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.
Medtaget.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK nwg, ej vattenskadlig (Classification according to AwSV)
Nationella regler och rekommendationer : [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.

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad
SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substansen är inte listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 2 - Vätskeformiga eller trycksatta gaser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.


AVSNITT 16: Annan information

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

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

ADR - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /-
Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI: Unik identifiering av blandningar : Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.
Ytterligare information : Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.
Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA doc 169; 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från <http://www.Eiga.eu> .

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
Flam. Gas 1A	Brandfarliga gaser, kategori 1A
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15/15
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-01-19
		Ersätter version av : 2021-06-22
Eten		NOAL_0055A
		Land : SE / Språk : SV
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan	

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

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

Slut på dokumentet