

1000 bubblor**NOAL_1000**
UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : 1000 bubblor, 1000 bubblor
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_1000
UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9

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.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.
Användningar som det avråds från : Konsument användning.

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	Aerosol, kategori 3	H229
	Oxiderande gaser, kategori 1	H270
Hälsosfaror	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS03


GHS07

Signalord (CLP) :

: Fara

Faroangivelser (CLP) :

: H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande
- : P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.
 - P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
 - P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
 - P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 - P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 - P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
- Åtgärder
- : P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 - P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
 - P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- Förvaring
- : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
 - P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 ° F.

2.3. Andra faror

Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
3.1. Ämnen


Ej bestämt.

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Vatten	CAS nr: 7732-18-5 EC nr: 231-791-2 Index nr: ---	95	Inte klassificerat
Lustgas	CAS nr: 10024-97-2 EC nr: 233-032-0 Index nr: --- REACH-nr: 01-2119970538-25	2,5	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336
Natriumbensoat	CAS nr: 532-32-1 EC nr: 208-534-8 Index nr: --- REACH-nr: 01-2119460683-35	1	Eye Irrit. 2, H319
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS nr: 73296-89-6 EC nr: 277-362-3 Index nr: --- REACH-nr: 01-2119489464-26	1	Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Tetranatrium (1-hydroxietyliden) bisfosfonat	CAS nr: 3794-83-0 EC nr: 223-267-7 Index nr: --- REACH-nr: 01-2119510382-52	0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- 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

Kan förorsaka irritation på hornhinna (med tillfälligt störd rubbning på syn).
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.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kväveoxid/kvävedioxid.

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.
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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer


Utrym området.
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

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.

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 huvor eller kåpor måste vara på plats.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Lustgas (10024-97-2)	
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Distickstoffmonoxid
MAK (mg/m ³)	180 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
MAK (OEL STEL)	720 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Diazote (oxyde de) # Diazote (oxyde de)
OEL TWA	91 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Didušikov oksid
GVI (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Oxid dusný
PEL (OEL TWA)	180 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
NPK-P (OEL C)	360 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	200 ppm
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dinitrogenoxid (Kvælstofforilte)
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dilämmastikoksiid (naerugaas)
OEL TWA	180 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm

1000 bubblor**NOAL_1000**
UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9

Land : SE / Språk : SV

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Typpioksiduuli
HTP (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	100 ppm

Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)

Lokalt namn	Distickstoffoxid
AGW (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Anmärkning	DFG,Y

Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	DINITROGÉN-OXID
AK (OEL TWA)	180 mg/m ³
CK (OEL STEL)	720 mg/m ³

Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Nitrous oxide
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm

Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Diazoto oksidas (azoto suboksid)
IPRV (OEL TWA)	180 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
TPRV (OEL STEL)	900 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	500 ppm

Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Tlenek diazotu
NDS (OEL TWA)	90 mg/m ³


Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Óxido nítrico
OEL TWA [ppm]	50 ppm

Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	didušikov oksid
OEL TWA	180 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	720 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 7/14
			Reviderad utgåva nr. : 5.0
			Omarbetning datum : 2023-03-13
			Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor			NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
			Land : SE / Språk : SV
OEL STEL [ppm]	400 ppm		
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Óxido de dinitrógeno (Protóxido de nitrógeno)		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	92 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Dikväveoxid		
NGV (OEL TWA)	180 mg/m ³ 180 mg/m ³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm 100 ppm		
KTV (OEL STEL)	900 mg/m ³ 900 mg/m ³		
KTV (OEL STEL) [ppm]	500 ppm 500 ppm		
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Nitrous oxide		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	183 mg/m ³		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm		
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Díkófnunarefnisoxíð (dínitrógenoxíð, glaðloft, hláturgas)		
OEL TWA	90 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	50 ppm		
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Dinitrogenoxid		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm		
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Distickstoffmonoxid		
MAK (OEL TWA) [1]	182 mg/m ³ 182 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm 100 ppm		
KZGW (OEL STEL)	364 mg/m ³ 364 mg/m ³		
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm 200 ppm		

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

Anmärkning	R2 _F R2 _D - ZNS, Blut, Leber ^{KT HU} - NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Nitrous oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
Anmärkning (ACGIH)	CNS impair; hematologic eff

Lustgas (10024-97-2)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	183 mg/m ³

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen etablerad.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder


Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
 Produkten bör hanteras i ett slutet system.
 System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
 Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns).
 Ta i beaktande arbetsstillstånd 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 och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer. Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.
- Hudskydd
 - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.
 - Övrigt : Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningsskydd : 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. Rådgör med ansiktsmaskslieferantör om produktinformation vid valet av rätt apparat. 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 oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 9/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
<h2>1000 bubblor</h2>		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

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 : Gul

Lukt

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

pH

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Smältpunkt / Fryspunkt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

Kokpunkt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

Flampunkt

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brandfarlighet

- : Ej brandfarlig.

Explosionsgränser

- : Ej brandfarlig.

Nedre explosionsgräns

- : Ej tillgänglig

Övre explosionsgräns

- : Ej tillgänglig

Ångtryck [20°C]

- : Ej tillämpligt.

Ångtryck [50°C]

- : Ej tillämpligt.

Densitet

- : Gäller inte

Ångdensitet

- : Ej tillämpligt.

Relativ densitet, vätska (vatten=1)

- : Gäller inte

Relativ densitet, gas (luft=1)

- : Liknande eller lättare än luft.

Vattenlöslighet

- : Löslighet i vatten av föreningar i blandningen.
- Natriumbensoat: 556 g/l • Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts: > 250 g/l • Lustgas: 1500 mg/l

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

Självtändningstemperatur

- : Ej brandfarlig.

Sönderfalltemperatur

- : Ej tillämpligt.

Viskositet, kinematisk

- : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Partikelegenskaper

- : Gäller inte

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

- : Ej tillämpligt.

Brandfrämjande egenskaper

- : Ej tillämpligt.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

Avdunstningshastighet

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Annan data

- : Ingen.


AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Ingen.
: Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut giftighet : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Tetranatrium (1-hydroxietyliden) bisfosfonat (3794-83-0)

Lustgas (10024-97-2)

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	500000 ppm/4h
------------------------------	---------------

Frätande/irriterande på huden : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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 : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Inga data tillgängliga.


EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.

LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

Lustgas (10024-97-2)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.
---------------------------------------	--------------------------------------

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

Lustgas (10024-97-2)	
EC50 72h - Algae [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Får inte släppas ut till luften.

Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.

Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

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

13.2. Ytterligare information


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 : 1950

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : AEROSOLER
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aerosols, non-flammable
Transport till sjöss (IMDG) : AEROSOLS

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 5A
Tunnelrestriktion : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

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

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

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) : P207.
LP200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagerar- och lastflygplan. : 203.
Cargo Aircraft only : 203.
Transport till sjöss (IMDG) : P207.
LP200

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

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.
Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan
- Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
- Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

Nationella föreskrifter

Tyskland

- Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

Nederländerna

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Schweiz


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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14/14
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2023-03-13
		Ersätter version av : 2021-07-14
1000 bubblor		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : SE / Språk : SV

Utbildningsrådgivning : Ingen.
 Ytterligare information : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA). Data upprätthålls i EIGA doc 169: 'Klassificerings- och märkningsvägledning', kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.
 Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aerosol 3	Aerosol, kategori 3
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Sol. 1	Brandfarliga fasta ämnen, kategori 1
H228	Brandfarligt fast ämne.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

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