

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Klor, Klor N25, Klor N28
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0022
 Kemiskt namn : Klor
 CAS nr : 7782-50-5
 EC nr : 231-959-5
 Index nr : 017-001-00-7
 Registrerings-Nr. : 01-2119486560-35
 Kemisk formel : Cl₂

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.
 Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarioer i bilaga till säkerhetsdatablad.
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.
 Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB
 Lundavägen 151
 21209 Malmö - SWEDEN
 T +46 40 38 10 00
eunordic-sds@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	Oxiderande gaser, Kategori 1	H270
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 2	H330
	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2	H315
	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2	H319

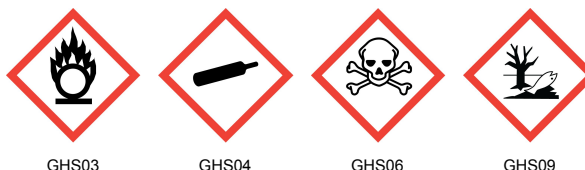
	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

Miljöfaror	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation	H335	
	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1	H400	(M=100)
	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1	H410	

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande..
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..
H315 - Irriterar huden..
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation..
H330 - Dödligt vid inandning..
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter..
EUH071 - Frätande på luftvägarna..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material..
P260 - Andas inte in gas, ångor.
P273 - Undvik utsläpp till miljön..
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd..
P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett..
- Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt..
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp..
P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök omedelbart läkarvård.
P305+P351+P338+P315 - VID KONTAKT MED ÖGONEN : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarvård.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten..
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..
P405 - Förvaras inlåst..

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
------	-------------------	-------------------	---

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 3/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

Klor	(CAS nr) 7782-50-5 (EC nr) 231-959-5 (Index nr) 017-001-00-7 (Registrerings-Nr.) 01-2119486560-35	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410
------	--	-----	---

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

3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter. 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

- : Kan förorsaka irritation på hornhinna (med tillfälligt störd rubbning på syn).
- Kan förorsaka irritation på hud.
- Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfåddhet, huvudvärk, illamående.
- Hänvisa till sektion 11.

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

- : Sök medicinsk hjälp.
- Behandla med kortikosteroid spray så fort som möjligt efter inandning.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Underhåller förbränning.
Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Inga mer giftiga än ämnet självt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 4/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflaskor 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

- : Försök att stoppa utsläpp.
- Utrym området.
- Iakttag koncentration av frisatt produkt.
- Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
- Avlägsna tändkällor.
- Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
- Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
- Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.
- Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Spola området med vatten.
- Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.
- Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.

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 : 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.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 5/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.

Undvik kontakt med aluminium.

Håll utrustning fritt från olja och fett.

Använd inte olja eller fett.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.

Installation av ett kors spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.

Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.

Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

Andas inte in gas.

Undvik att frisätta produkten i luft.

Säker hantering av gaskärl

: 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 användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan 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 mot generellt tillstånd och läckage.

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

Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.

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

Förvaras åtskild från brandbara ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 6/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
<h2>Klor</h2>		<h3>NOAL_0022</h3>
		Land : SE / Språk : SV

Klor (7782-50-5)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	0,5 ppm
Sverige	KTV (SV) 15 min [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
	KTV (SV) 15 min [ppm]	0,5 ppm

Klor (7782-50-5)		
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)		
Akut - lokala effekter, inandningen		1,5 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, inandningen		1,5 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen		0,75 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen		0,75 mg/m ³

Klor (7782-50-5)		
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]		
Vatten (sötvatten)		0,00021 mg/l
Vatten (havsvatten)		0,000042 mg/l
Vattendrag, periodiska utsläpp		0,00026 mg/l
Microorganismer i reningsverk STP (Sewage Treatment Plant)		0,03 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden.
Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör).
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

- : En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller frånkoppling 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.
Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
Genombrottsid: minimum > 30 min korttidsexponering: material / tjocklek Kloropren gummi (Neoprene®) (CR) / 0.4 [mm].
Genombrottsid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek Fluorelastomer (FKM) / 0.7 [mm].
Rådfråga tillverkaren om produktinformation, lämpligt material och materialtjocklek.
Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.

- Övrigt

- : Lämpliga kemi resistent skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN943-1 - Helsekyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

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 tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.
Rekommendation: Filter B (grå).
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.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda 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 : Grönaktig gas.

Lukt : Besk.

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

pH-värde : Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas.

Molekylvikt : 71 g/mol

Smältpunkt : -101 °C

Kokpunkt : -34 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kritisk temperatur [°C] : 144 °C

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : 6,8 bar(a)

Ångtryck [50°C] : 14,3 bar(a)

Relativ densitet, gas (luft=1) : 2,5

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : 1,6

Vattenlöslighet : 8620 mg/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

Självantändningstemperatur : Ej brandfarlig.

Sönderfallspunkt [°C] : Ej tillämpligt.

Viskositet [20°C] : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Oxiderande egenskaper : Oxiderande.

- Syre likvärdighetskoefficient (Ci) : 0,7

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

9.2. Annan information

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

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

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.
 Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.
 Håll utrustning fritt från olja och fett.
 Reagerar med vatten under bildandet av frätande syror.
 Kan reagera våldsamt med alkalier.
 Orsakar tillsammans med vatten snabb korrosion av vissa metaller.
 Fukt.
 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 de toxikologiska effekterna

Akut giftighet : Dödligt vid inandning.
 Fördröjt dödligt lungödem möjligt.

LC50 inhalation rätta (ppm)	146,5 ppm/4h
-----------------------------	--------------

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

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.

Reproduktionstoxicitet : Ingen känd effekt från denna produkt.
 Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar.
 Kan orsaka inflammation i luftvägar.

Målorganen : Andningsvägar.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

12.1. Toxicitet

Assessment : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 0,141 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l] : 0,001 - 0,01
LC50 96 timmar - fisk [mg/l] : 0,032 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Assessment : 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

Assessment : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

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 original cylinder till leverantören.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information

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

AVSNITT 14: Transportinformation

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 10/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

14.1. UN-nummer

UN-nr : 1017

14.2. Officiell transportbenämning

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

14.3. Faroklass för transport

Märkning



2.3 : Giftiga gaser.
 5.1 : Oxiderande ämnen.
 8 : Frätande ämnen.
 Miljöfarliga ämnen

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2.
 Klassificeringsregler : 2TOC.
 Skyddskod : 265.
 Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E.

Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.3 (5.1, 8)
 Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C.
 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) : Miljöfarligt ämne/blandning.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljöfarligt ämne/blandning.
 Transport till sjöss (IMDG) : Marin förorening

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passagerar- och lastflygplan. : Förbjuden.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

Cargo Aircraft only : Förbjuden.
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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

: Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

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

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 12/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 26 / 10 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klor		NOAL_0022
		Land : SE / Språk : SV

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

Skolningstips

: Användare av andningsapparater måste utbildas.

Säkerställ att operatörer förstår giffaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
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
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

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.