

Klor

CL_022-SE



2.3 : Giftiga gaser



5.1 : Oxiderande ämnen



8 : Frätande ämnen



Miljöfarliga ämnen

Fara



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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Klor , Klor, Klor N25, Klor, N28, Klor N 40 LGC
Säkerhetsdatablad nr : CL_022-SE replaces CL-022-SE 25 / 7 / 2014
Kemiskt namn : Klor
 CAS-nr : 7782-50-5
 EG-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 risk analys före användning.
 Test gas / Kalibrerings gas. Kemisk reaktion / Syntes.
 Vattenrening.
 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
 212 24 Malmö SWEDEN
 Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00
E-Mail address (kompetent person) : Info.sweden@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Faroklass och kategori (Förordning EC 1272/2008 (CLP))

• Hälsorfaror : Akut toxicitet, vid inhalation - Kategori 2 - Fara - (CLP : Acute Tox. 2) - H330
 Hudirritation - Kategori 2 - Varning - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315
 Ögonirritation - Kategori 2 - Varning - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319
 Specifik organotoxicitet - Enstaka exponering - Luftvägsirritation - Kategori 3 - Varning - (CLP : STOT SE 3) - H335

Klor

CL_022-SE

AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...

- **Fysikaliska faror** : Oxiderande gaser - Kategori 1 - Fara - (CLP : Ox. Gas 1) - H270
Gaser under tryck - Kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H280
- **Miljöfaror** : Farligt för vattenmiljön - Akut fara - Kategori 1 - Varning - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400
Farligt för vattenmiljön - Kronisk akvatisk toxicitet - Kategori 1 - Varning - (CLP : Aquatic Chronic 1) - H410

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Förfordning EC 1272/2008 (CLP)

- **Faropiktogram**



- **Faropiktogramskod** : GHS06 - GHS03 - GHS09 - GHS04
- **Signalord** : Fara
- **Faroangivelser** : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H330 - Dödligt vid inandning.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315 - Irriterar huden.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Kompletterande faroinformation** : EUH071 - Frätande för luftvägarna.
: EUH071 ersätter H335 då den tilldelas klassificering.
- **Skyddsangivelser**
 - **Förebyggande** : P260 - Andas inte in gas, ångor.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P244 - Håll ventiler och kopplingar fria från fett och olja.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P220 - Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
 - **Åtgärder** : P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. 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 vatten.
P370+P376 - Vid brand : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
P332+P313 - Vid hudirritation : Sök läkarhjälp.
 - **Förvaring** : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
P405 - Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

- : Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll [Vol-%]	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Registrerings-Nr	Klassificering
Klor	100 %	7782-50-5	231-959-5	017-001-00-7	01-2119486560-35-	Acute Tox. 2 % ^(H330) Ox. Gas 1 % ^(H270) Eye irrit. 2 % ^(H319) Skin Irrit. 2 % ^(H315) STOT SE 3 % ^(H335) Press. Gas % ^(i.q.) % ^(H280) Aquatic Acute 1 % ^(H400) % ^{(i) fact. = 100} Aquatic Chronic 1 % ^(H410) % ^{(i) fact. = 100}

AIR LIQUIDE GAS AB

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar /...**

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

* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Inandning** : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat 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.
- **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).
Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfåddhet, huvudvärk, illamående.
Kan förorsaka irritation på hud.
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.
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter** : Ingen.

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 sprutvatten 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.
Gas-tät kemskyddsdräkt för nöd team.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

Klor**CL_022-SE****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.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Avlägsna tändkällor.
Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Håll vindsidan.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.
Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.
Spola området med vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering****Säker användning av produkten**

- : Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Använd inte olja eller fett.
Rök inte under hantering av produkten.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
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.
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.
Använd tralla 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.

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...**

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Klor

: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 1.5
: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 0.5
: NGV (SV) 8t [ppm] : 0.5
: NGV (SV) 8t [mg/m³] : 1.5
: KTV (SV) 15 min [mg/m³] : 3
: KTV (SV) 15 min [ppm] : 1
: STEL (DK) OEL 15min [mg/m³] : 1.5
: STEL (DK) OEL 15min [ppm] : 0.5

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm])
Arbetare)

Klor

: Inandning-korttids (lokalt) [mg/m³] : 1.5
: Inandning-korttids (systemisk) [mg/m³] : 1.5
: Inandning-långtids (lokal) [mg/m³] : 0.75
: Inandning-långtids (systemisk) [mg/m³] : 0.75

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

Klor

: Vatten (sötvatten) [mg/l] : 0.00021
: Vatten (havsvatten) [mg/l] : 0.000042
: Vattendrag, periodiska utsläpp [mg/l] : 0.00026
: Microorganismer eller PNEC reningsverk [mg/l] : 0.03

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...**

- **Ögon/ansiktsskydd**

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.
 - **Hudskydd**
 - **Handskydd**

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
Genombrottsid: minst > 30 min korttidsexponering, material / tjocklek [mm]:
Kloropren gummi (CR) / 0,4
Genombrottsid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek [mm]:
Fluorelastomer (FKM) / 0,7
Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.
Rådfråga handsktillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek.
 - **Andra**

: Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN943-1 - Helskyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.
 - **Andningsskydd**

: Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.
Använd gasfilter och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.
Rekommendation: Filter B (green).
Rådgör med ansiktsmaskleverantör 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.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
 - **Termisk fara**

: Inga nödvändiga.
- 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 vara om en eventuell överexponering.
- pH-värde** : Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas.
- Molekylvikt [g/mol]** : 71
- Smältpunkt [°C]** : -101
- Kokpunkt [°C]** : -34
- Kritisk temperatur [°C]** : 144
- Flampunkt [°C]** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Avdunstningshastighet (eter=1)** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...**

Brännbarhetsgränser [vol% i luft]	: Ej brandfarlig.
Angtryck [20°C]	: 6.8 bar
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 2.5
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1.6
Vattenlöslighet [mg/l]	: 8620
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: Gäller inte.
Viskositet vid 20°C [mPa.s]	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Oxiderande.
- Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	: 0.7

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.
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	: Fördröjt dödligt lungödem möjligt.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: 146.5
Frätande/irriterande på huden	: Kan orsaka inflammation av huden. Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på hud.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på ögon.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 11. Tokikologisk information /...**

Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar. Kan orsaka inflammation i luftvägar.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: 0.141
EC50 72h Algae [mg/l]	: 0.001 - 0.01
LC50-96 timmar - fisk [mg/l]	: 0.032

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Ej lämpligt för inorganiska gaser.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumuleringsförmåga** : Inga data tillgängliga.**12.4. Rörligheten i jord**

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. 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**

: Får inte släppas ut till luften.
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.**13.2. Ytterligare information**

: Ingen.

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 14. Transportinformation**

UN-nummer: : 1017
ADR, IMDG, IATA märkning



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

Transport på landsväg/järnväg)ADR/
RID)

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

Transport till sjöss)IMDG)

Klassificeringsregler : 2 TOC

H.I. nr : 265

Tunnel Restriction : 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

Emergency Schedule)EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule)EmS) - Fire : S-U

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s) : P200

Passenger and Cargo Aircraft : FORBIDDEN.

Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

Särskilda försiktighetsåtgärder : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.
Vid transport av produktbehållare :
- 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.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not applicable.

Officiell transportbenämning : KLOR

Faroklass för transport/er : 2

Miljöfaror : Miljöfarligt ämne/blandning.

Proper shipping name : CHLORINE

Class : 2.3

Packing instruction : P200

IMDG-Marine pollutant : Vattenförorening.

Proper shipping name)IATA) : CHLORINE

Class : 2.3

Klor**CL_022-SE****AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU lagstiftning**

Användningsrestriktioner : Ingen.
Seveso direktiv 2012/18/EC : Medtaget.

Nationell lagstiftning

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16. Annan information

Indikering om byte : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
Träningsinstruktion : Användare av andningsapparater måste utbildas.
Se till att operatören förstår giffaran.
Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3. : 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.
Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. 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