

Silan**NOAL_0107**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : Silan
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0107
Kemiskt namn : Silan
CAS nr : 7803-62-5
EC nr : 232-263-4
Index nr : ---
Registrerings-Nr. : 01-2119436667-29
Kemisk formel : SiH₄

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.
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
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	Brandfarliga gaser, kategori 1	H220
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 4	H332

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

H332 - Skadligt vid inandning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- Åtgärder : P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

- : Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.
Kan självantända i luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Silan	(CAS nr) 7803-62-5 (EC nr) 232-263-4 (Index nr) --- (Registrerings-Nr.) 01-2119436667-29	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

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

3.2. Blandningar : Ej tillämpligt.

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

- : Kan orsaka huvudvärk, illamående och irritation av luftvägar.
Hänvisa till sektion 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.
Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll.
- Olämpliga släckmedel : CO2.
Använd inte vattenstråle för släckning.

	<h1>SÄKERHETS DATABLAD</h1>	Sida : 3/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
<h2>Silan</h2>		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
Utströmmande gas kan inte släckas.
- Farliga förbränningsprodukter : Kiseldioxidamm (inert - men kan irritera luftvägar och ögon).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- 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.
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.

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.
Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.
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.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.
Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.
Avsatt damm kan dammsugas eller spolas bort med 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 : Gaskabinett rum eller inomhus områden där produkten lagras eller används skall skyddas av en automatisk sprinkleranläggning.
Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
För mer vägledning om säker användning, se EIGA Doc.160 "Lagring och hantering av silan och silanblandningarna", nedladdningsbar på <http://www.eiga.eu>. och konsultera din leverantör.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gasinstallationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
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.
En manuellt aktiverad sprinkler/vattenspray brandsläckningssystem skall finnas för att skydda flytande produktleverans.
Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

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 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 tryckstötar.

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.
- Behållar 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 åtskild från brandbara ämnen.
- Förvaras åtskild 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Silan (7803-62-5)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,67 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,67 mg/m ³
Silan (7803-62-5)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,67 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,67 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.
- Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.
- Optiska flamdetekteringssystem ska finnas för att detektera en brand på potentiella läckage punkter.

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.
- Hudskydd
 - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
 - Övrigt : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.
Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.
Beroende på verksamhet som t.ex innebär öppning av ventiler eller öppnande av process med silan system så skall följande PPE tas i beaktande: skyddshjälm, brandsäker huva, visir, läderhandske.
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.
Rådgör med respiratorleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsskydd - 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 ansiktsskydd.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 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 : Färglös.

Lukt : Ingen luktvarning.

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

pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Smältpunkt / Fryspunkt : -186 °C

Kokpunkt : -111 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhet (fast, gas) : Extremt brandfarlig gas

Explosionsgränser : Självantänds i luft.

Ångtryck [20°C] : Ej tillämpligt.

Ångtryck [50°C] : Ej tillämpligt.

Ångdensitet : Ej tillämpligt.

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : 0,55

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

Vattenlöslighet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

Självantändningstemperatur : -50 °C

Sönderfalltemperatur : Ej tillämpligt.

Viskositet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Brandfrämjande egenskaper : Ej tillämpligt.

9.2. Annan information

Molekylvikt : 32 g/mol

Kritisk temperatur [°C] : -3,5 °C

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.

Silan**NOAL_0107**

Land : SE / Språk : SV

10.3. Risken för farliga reaktioner

- : Kan bilda explosiva blandningar med luft.
- : Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
- : Kan självantända i luft (branden kan inte släckas). Kan bilda spontant våldsamma explosiva blandningar med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

- : Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.
- : Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

- : Luft, Oxiderande.
- : 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** : Skadligt vid inandning.

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	9500 ppm/4h
Silan (7803-62-5)	
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	9500 ppm/4h

- 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.
- Reproduktionstoxicitet** :
 - Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.
 - Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Kan orsaka illamående och irritation av luftvägarna. Hydrolys av silaner i kroppen bildar kiselsyra eller hydrerad kiseldioxid.
- 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**

- 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.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

- Värdering** : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

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. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.

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.

Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.

Får inte släppas ut till luften.

Gaser som bildas vid förbränning skall tvättas med vatten för att avlägsna kiseloxid.

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

UN-nr : 2203

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : SILAN (KISELVÄTE)

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

Transport till sjöss (IMDG) : SILANE

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.1 : Brandfarliga gaser.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

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 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.	: Förbjuden.
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.
------------------------	--

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-30
		Ersätter : 2020-07-17
Silan		NOAL_0107 Land : SE / Språk : SV

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 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
Skolningstips	: Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet. Användare av andningsapparater måste utbildas. Säkerställ att operatörer förstår giffaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 4
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
H220	Extremt brandfarlig gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H332	Skadligt vid inandning.

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.