



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		1/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Varumärke: LASERMIX® 690

UFI: 225C-4VT5-KW0R-4JGN

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Laser gas.

Användningar från vilka avrådas Konsument användning. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte. För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör
 Linde Gas AB **Telefon: +46 8 7069500**
 Rättarvägen 3
 169 68 Solna

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Komprimerade gaser **KOMPRIMERAD GAS** H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Hälsorisker



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		2/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Reproduktionstoxiskt

Kategori 1A

H360D: Kan skada det ofödda barnet.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: Kolmonoxid



Signalord: FaraFara

Uttalande(n) om fara: H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H360D: Kan skada det ofödda barnet.
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H360D: Kan skada det ofödda barnet.
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelse Allmänt Inga.

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
 P260: Inandas inte gas/ångor. P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
 P260: Inandas inte gas/ångor.

Respons: P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats. P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande Inga.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		3/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

kolmonoxid

Tilläggsinformation

Endast för yrkesmässigt bruk.

EIGA0803: Endast för yrkesmässiga användare.

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Koldioxid	CO2	4%	124-38-9	204-696-9	Listad i bilaga	-	#



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		4/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

					IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.		
Kolmonoxid	CO	6%	630-08-0	211-128-3	01-2119480165-39	-	#
Helium	He	65%	7440-59-7	231-168-5	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	
Xenon	Xe	3%	7440-63-3	231-172-7	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	
Nitrogen	N2	19%	7727-37-9	231-783-9	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	
Oxygen	O2	3%	7782-44-7	231-956-9	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006	-	



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		5/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

					(REACH), undantagen från registrering.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumuleran de ämne.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		6/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Koldioxid	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
Kolmonoxid	CLP:	Klassificering: Flam. Gas: 1B: H221; Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Acute Tox.: 3: H331; STOT RE: 1: H372; Repr.: 1A: H360D; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0803; Särskild koncentrationsgräns: Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar Kategori 1, >= 10 %; Reproduktionstoxiskt Kategori 1A, >= 0,3 %; Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar Kategori 2, >= 1 %; Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: LC 50: 1300 ppm Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
Helium	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357, EIGA0983; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända.	



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		7/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

		Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
Xenon	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
Nitrogen	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: EIGA0357; Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	
Oxygen	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända.	

CLP: Förordning nr 1272/2008.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		8/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: 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.

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. Låga koncentrationer av CO2 orsakar andnöd och huvudvärk.

Ögonkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Hudkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering. Orsakar organskador.

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

Faror: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering. Orsakar organskador.

Behandling: Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Vatten. Pulver. Skum. Koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Inga.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		9/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ingen data.

Farliga förbränningsprodukter: Inga mer giftiga än ämnet självt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat. Riktlinje: EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Ventilationen skall vara effektiv.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %; O₂ 3 %; CO₂ 4 %; CO 6 %; N₂ 19 %; He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		10/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Undvik exponering - begär specialinstruktioner före användning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Det är tillrådligt att installera en tvärsreningsanläggning mellan behållaren och regulatorn. Övertryck måste släppas ut genom ett ändamålsenligt skrubbersystem. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		11/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponerings sätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
kolmonoxid	TGV		100 ppm	117 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	som Co	100 ppm	117 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	NGV		20 ppm	23 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	STEL		100 ppm	117 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
carbon dioxide	TWA		20 ppm	23 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	NGV		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	KTV		10.000 ppm	18.000 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TWA		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		12/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Kolmonoxid	Arbetare - inandning, Lokal, långfristig	23 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, långfristig	23 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, kortsiktig	117 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Lokal, kortfristig	117 mg/m3	-
Kolmonoxid	Arbetare - inandning, Lokal, långfristig	23 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, långfristig	23 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, kortsiktig	117 mg/m3	-
	Arbetare - inandning, Lokal, kortfristig	117 mg/m3	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutslug. Håll koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		13/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:	En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.
Ögonskydd/ansiktsskydd:	Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
Hudskydd	
Handskydd:	Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare. Material: Läder.
Kroppsskydd:	Inga speciella åtgärder.
Övrigt:	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
Andningsskydd:	Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		14/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd: Gas
 Form: KOMPRIMERAD GAS
 Färg: CO2: Färglös
 CO: Färglös
 He: Färglös
 Xe: Färglös
 N2: Färglös
 O2: Färglös

Lukt: CO2: Luktfri
 CO: Luktfri
 He: Luktfri
 Xe: Luktfri gas
 N2: Luktfri gas
 O2: Luktfri

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

Smältpunkt: Ingen data.

Kokpunkt: Ingen data.

Brandfarlighet: Produkten är inte brandfarlig.

Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser

Explosionsgräns – övre: Inte tillämplig.

Explosionsgräns – nedre: Inte tillämplig.

Flampunkt: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Självantändningstemperatur: Inte tillämplig..

Sönderfallstemperatur: Inte känt.

pH-värde: Inte tillämplig.

Viskositet

Viskositet, dynamisk: Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		15/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Ingen data.
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	0,57 (beräknad) 59 °F/15 °C
Partikelkaraktäristika:	Inte tillämplig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Ingen data.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik fukt i installationen.
10.5 Oförenliga material:	Fuktighet. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		16/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Kolmonoxid: Har visats ge upphov till negativa effekter i kardiovaskulära systemet, centrala nervsystemet och fortplantningssystemet hos försöksdjur och kroniskt exponerade människor.

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

**Akut toxicitet - Oral
Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Dermal
Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Inandning
Produkt** Gas: Blandningens beräknade akuta toxicitet (4 h): > 20000 ppm Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation
Kolmonoxid** LC 50 (Råtta, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Råtta, 1 h): 3760 ppm

**Toxicitet vid upprepad dosering
Komponentinformation
Kolmonoxid** LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(hona), inandning, 72 Veckor): 200 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie
LOAEC (Råtta, Inandning): 200 ppm (Utsatta organ: Andningsorgan)

**Hudfrätande/Irriterande
Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation
Kolmonoxid** Klassificeras inte som irriterande ämne



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		17/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Klassificeras inte som irriterande ämne

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Ingen känd effekt från denna produkt.

Mutagenitet i Könseller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Det finns inget belägg för mutagen potential.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Inget belägg för carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Komponentinformation

Kolmonoxid Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		18/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Reproduktionstoxicitet (fertiliteten)

Komponentinformation

Kolmonoxid NOAEC (embryotoxicitet): 65 ppm

Utvecklingstoxicitet (Teratogenicitet)

Komponentinformation

Kolmonoxid LOAEC: 125 ppm

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid

Exponeringsväg: Inandning

Utsatta organ: Blod

Orsakar skador i röda blodceller (hemolytiskt gift). Kolmonoxid binds reversibelt till hemoglobin (Hb) så att det bildas karboxihemoglobin (CoHb) vilket minskar blodets syretransportkapacitet.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Komponentinformation

Kolmonoxid

Exponeringsväg: Inandning

Utsatta organ: Hjärta

Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

Kvävningsrisk

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		19/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.; Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:

Koldioxid Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Kolmonoxid Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Helium Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Xenon Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Nitrogen Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Oxygen Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Annan information

Produkt: Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		20/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: Inte tillämplig

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet
Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk
Komponentinformation
 Kolmonoxid LC 50 (inga omnämnda arter): 672,6 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater
Komponentinformation
 Kolmonoxid LC 50 (48 h): 307,5 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Komponentinformation
 Kolmonoxid Kommer inte att genomgå hydrolys.

Biologisk nedbrytning
Komponentinformation
 Kolmonoxid Inte lätt nedbrytbart. Oorganisk förening.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

Komponentinformation
 Kolmonoxid P.g.a. den låga log Kow, förväntas ingen anrikning i organismer.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		21/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

12.4 Rörlighet i jord

Produkt

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

Komponentinformation

Kolmonoxid

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB- bedömningen

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt:

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Koldioxid

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kolmonoxid

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Helium

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Xenon

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		22/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Nitrogen	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Oxygen	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror	
Produkt:	Ingen data.
Andra effekter:	Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:	Undvik utsläpp i atmosfären. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.
Destruktionsmetoder:	Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på http://www.eiga.org). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.
<u>Europeiska avfalls koder</u>	
Förpackning:	16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		23/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1956
- 14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.(Helium, Kolmonoxid)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2
 - Etikett(er): 2.2
 - Faronr. (ADR): 20
 - Tunnelbegränsningskod: (E)
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
 - Begränsad mängd 120,00ML
 - Undantagen mängd E1
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

RID

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1956
- 14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.(Helium, Kolmonoxid)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2
 - Etikett(er): 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
 - Begränsad mängd 120,00ML
 - Undantagen mängd E1
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		24/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1956
- 14.2 Officiell transportbenämning: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Helium, Carbon Monoxide)
- 14.3 Faroklass för transport
 - Klass: 2.2
 - Etikett(er): 2.2
 - EmS No.: F-C, S-V
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: 120,00ML
- Undantagen mängd: E1
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

IATA

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1956
- 14.2 Benämning: Compressed gas, n.o.s.(Helium, Carbon Monoxide)
- 14.3 Faroklass för transport:
 - Klass: 2.2
 - Etikett(er): 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: E1
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -
- Annan information
 - Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.
 - Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Ytterligare identifikation:

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		25/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Förpackningen ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkt på följande sätt:
Endast för yrkesmässigt bruk.

Kemiskt namn	CAS-nr
Kolmonoxid	630-08-0

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kolmonoxid	630-08-0	1,0 - 10%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		26/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kolmonoxid	630-08-0	1,0 - 10%
Oxygen	7782-44-7	1,0 - 10%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Förkortningar och akronymer:

ECTLV: EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
 SWO: Sverige. Hygieniska gränsvärden
 ECTLV / STEL: Korttidsvärde
 ECTLV / TWA: Nivågränsvärde
 SWO / TGV: Hygieniskt gränsvärde
 SWO / KTV: Korttidsvärde
 SWO / NGV: Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av SDS_SE - 000010022089



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		27/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		28/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.

Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Komprimerade gaser, KOMPRIMERAD GAS	Grundat på testdata
Reproduktionstoxiskt, Kategori 1A	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar, Kategori 2	Grundat på testdata



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Utgivningsdatum:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB Nr: 000010022089
Revisionsdatum:	29.08.2023		29/29
Senast uppdaterad :	08.07.2020		

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H221	Brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331	Giftigt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår giftfaran.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Repr. 1A, H360D
 STOT RE 2, H373
 Press. Gas Compr. Gas, H280

Annan information: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad: 29.08.2023
Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.