ÖRYGGISBLAÐ
CO2 30 %;N2 70 %

1. KAFLI: Auðkenning efnisins/blöndunnar og félagsins/fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru: CO2 30 %;N2 70 %

Viðskiptaheiti: BIOGON® NC 30 (E941/E290)

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun: Iðnaðar og faglegt. Gerið áhættugreiningu í samræmi við notkun. Það er á ábyrgð notandans að tryggja að vara sem afhent er, henti fyrir fyrirhugaða notkun.

Notkun sem ráðið er frá Fyrir notanda.Önnur notkun en framangreind er ekki studd.Iðnaðarhreinleiki og tæknilegur hreinleiki henta ekki til notkunar við lækningar og/eða í matvælaiðnaði eða til innöndunar.

1.3 Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Afhendingaraðili

Linde Gas ehf.
Breišhöfša 11
110 Reykjavík, Iceland

Sími: 577 3000

tölvupóstur: sds.ren@linde.com

1.4 Neyðarsímanúmer: 112 (24h)

2. KAFLI: Auðkenning hættu

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með áorðnum breytingum.

Eðlisrænar Hættur

Lofttegundir undir þrýstingi	Þjöppuð lofttegund	H280: Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.

2.2 Merkingaratriði

Viðvörunarorð: Varnaðarorð

Hættusetning(ar): H280: Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.

Varnaðarsetning

Fyrirbyggjandi aðgerðir: Engin.

Viðbrögð: Engin.

Geymsla: P403: Geymist á vel loftræstum stað.

Förgun: Engin.

Viðbótarupplýsingar á merki

EIGA-As: Kæfandi í miklu magni.

2.3 Aðrar hættur: Engin.

3. KAFLI: Efnasamsetning/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnaheiti	Efnaformúla	Styrkur	CAS-No.	EC No.	REACH-skráningarnr.	Athugasemdir
Koldíoxíð	CO2	30%	124-38-9	204-696-9	Talið upp í viðauka IV/V í reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), undanskilið skráningu.	#
Köfnunarefni (Nitur)	N2	70%	7727-37-9	231-783-9	Talið upp í viðauka IV/V í reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), undanskilið skráningu.	

Styrkur er alltaf gefinn upp sem hundraðshlutfall af þyngd nema þegar innihaldsefnið er lofttegund. Styrkur lofttegundar er gefinn upp sem hundraðshlutfall af móli. Allar styrkskilgreiningar eru nafngildi.
Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum eiga við um þetta efni.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.
vPvB: mjög þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

Flokkun

Efnaheiti	Flokkun		Athugasemdir
Koldíoxíð	CLP:	Press. Gas Liquef. Gas;H280	
Köfnunarefni (Nitur)	CLP:	, Press. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Reglugerð nr. 1272/2008.

Heildartexti varnaðarsetninga er birtur í 16. kafla.

4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálp

Almennt: Hár styrkleiki getur valdið köfnun. Einkenni geta verið lömun/meðvitundarleysi. Einstaklingur þarf ekki að verða var við eigin köfnun. Fjarlægið slasaða á ómengað svæði og hafið á ykkur súrefnis öndunarbúnað. Haldið slösuðum heitum og rólegum. Hringið á lækni, Neyðarlínu, 112. Gefið skyndihjálparöndun ef öndun stöðvast.

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Við innöndun: Hár styrkleiki getur valdið köfnun. Einkenni geta verið lömun/meðvitundarleysi. Einstaklingur þarf ekki að verða var við eigin köfnun. Fjarlægið slasaða á ómengað svæði og hafið á ykkur súrefnis öndunarbúnað. Haldið slösuðum heitum og rólegum. Hringið á lækni, Neyðarlínu, 112. Gefið skyndihjálparöndun ef öndun stöðvast. Lítið magn af koldíoxíði getur valdið andnauð og höfuðverk.

Snerting við augu: Efnið hefur ekki skaðleg áhrif.

Snerting við húð: Efnið hefur ekki skaðleg áhrif.

Inntaka: Inntaka er ekki talin möguleg.

4.2 Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og hægvirk: Öndunarstopp

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Hættur: Engin.

Meðhöndlun: Engin.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn Eldhætta: Hiti getur valdið sprengingu í ílátunum.

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar: Efnið brennur ekki. Ef eldur kemur upp í umhverfinu: skal nota viðeigandi slökkviefni.

Óhentugir slökkvimiðlar: Engin.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar: Engin.

Hættuleg myndefni frá bruna: Engin.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf:	Ef eldur kemur upp: Stöðvið leka ef það er óhætt. Haldið áfram að úða yfir hylkið í öryggri fjarlægð þar til hann er orðinn kaldur. Notið slökkvimiðil til að hafa stjórn á eldinum. Einangrið uppruna eldsins eða leyfið honum að brenna til fulls.
Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn:	Slökkviliðsmenn verða að nota staðlaðan hlífðarbúnað, þar með talið yfirhöfn úr eldtefjandi efni, hjálm með andlitsgrímu, hlífðarhanska, gúmmístígvél, og í lokuðum rýmum sjálfbirgðan öndunarbúnað. Viðmiðunarregla: EN 469 Hlífðarfatnaður fyrir slökkviliðsmenn. Nothæfiskröfur fyrir hlífðarfatnað fyrir slökkvistarf. EN 15090 Fótabúnaður fyrir slökkviliðsmenn. EN 659 Hlífðarhanskar fyrir slökkviliðsmenn. EN 443 Hjálmar til nota við slökkvistarf í byggingum og öðrum mannvirkjum. EN 137 Öndunarfærahlífar — Séröndunarbúnaður með samþjöppuðu lofti í opinni hringrás með heilgrímu — Kröfur, prófun, merking.

6. KAFLI: Ráðstafanir vegna losunar af vangá

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:	Rýmið svæðið. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist að fara niður í holræsi, kjallara og grunna eða aðra staði þar sem gasið getur safnast saman. Notið súrefnis öndunarbúnað þegar farið er inn í rými þar sem andrúmsloft er ekki talið öruggt til innöndunar. Viðmiðunarregla EN 137 Öndunarfærahlífar — Séröndunarbúnaður með samþjöppuðu lofti í opinni hringrás með heilgrímu — Kröfur, prófun, merking.
6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:	Stöðva skal leka og að efni hellist niður, ef það er óhætt.
6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:	Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
6.4 Tilvísun í aðra hluta:	Sjá liði 8 og 13.

7. KAFLI: Meðhöndlun og geymsla:

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Aðeins reyndir einstaklingar sem hafa fengið fullnægjandi tilsögn ættu að meðhöndla lofttegundir undir þrýstingi. Aðeins skal nota búnað með tilgreindum eiginleikum sem er viðeigandi fyrir þessa vöru, þrýsting hennar og hitastig. Skoðið upplýsingar um meðhöndlun frá birgi. Efnið skal það meðhöndlað á öruggan og þrifalegan hátt. Verndið ílát gegn hnjaski; ekki skal draga þau, velta þeim, renna eða láta þau falla. Fjarlægið hvorki né afmáið merkimiða frá birgi sem auðkenna innihald ílátsins. Við flutning íláta, jafnvel um stutta vegalengd, skal nota viðeigandi búnað, t.d. handdreginn flutningavagn, trillu, gaffallyftara o.s.frv. Tryggið að hylki séu ávallt í uppréttri stöðu og lokið fyrir alla loka þegar það er ekki í notkun. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Koma skal í veg fyrir bakflæði af vatni inn í hylkið. Komið í veg fyrir bakflæði inn í hylkið. Forðist flæði vatns, sýru og basa. Geymið hylki undir 50°C í vel loftræstu rými. Kannið reglur og staðbundin ákvæði varðandi geymslu hylkja/tanka. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Geymist í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/alþjóðlegar reglugerðir. Notið aldrei eld eða rafmagnshitatæki til að auka þrýsting í hylki/tanki. Fjarlægið ekki öryggishettu af hylki fyrr en hylki hefur verið tryggilega skorðað við vegg eða handrið eða komið fyrir í hylkjagrind og tilbúið til notkunar. Tilkynna ætti um skemmda loka tafarlaust til birgis Lokið hylkjaloka eftir notkun og þegar hylki er tómt, jafnvel meðan hylkið er tengt við útbúnað. Reynið aldrei að gera við eða breyta hylkjaloka eða öryggisloka eða þrýstilétti. Látið hylkjahettu eða tappa á hylkið þegar hylkið hefur verið aftengt búnaði. Haldið úttakslokum íláts hreinum og lausum við mengunarvalda, einkum olíu og vatn. Ef notandi á í vandræðum með stjórnun ílátsloka skal hætta notkun og hafa samband við birgi. Reynið aldrei að flytja lofttegundir úr einu íláti í annað. Hylkjahetta yfir loka skal vera á.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Hylki/tanka skal ekki geyma þar sem aðstæður geta valdið ryðgun þeirra. Reglulega ætti að kanna ástand íláta í geymslu og kanna hvort þau leka. Hylkjahetta yfir loka skal vera á. Geymið hylki frá hættu á eldi og frá hitagjöfum og neistum. Haldið frá brennanlegum efnum.

7.3 Sértæk notkun:

Engin.

8. KAFLI: Takmörkun váhrifa/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsfæribreytur

Viðmiðunarmörk Fyrir Váhrif í Starfi

Efnaheiti	Tegund	Viðmiðunarmörk Váhrifa	Heimild
Koldíoxíð	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	ESB. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í tilskipunum 91/322/EBE, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ESB (12 2009)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	Iceland. OELs. Reglugerð 154/1999 um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í (04 2009)

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Hafi atvinnuleyfakerfi í huga, t.d. fyrir viðhaldsvinnu. Tryggið nægjanleg loftskipti. Tryggið fullnægjandi loftræstingu, þ.m.t. viðeigandi útsog á staðnum, til að tryggja að ekki sé farið yfir skilgreind viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Gasskynjari skal vera til staðar þegar ætandi gas er losað. Kanna ætti kerfi undir þrýstingi reglulega fyrir leka. Notið helst varanlega lekavarið tengi (t.d. logsoðnar lagnir). Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun vörunnar.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Almennar upplýsingar: Gera skal áhættumat og skjalfesta það á hverju vinnusvæði til að meta þá áhættu sem tengist notkun vörunnar og til að velja hlífðarbúnað sem passar við viðkomandi áhættu. Eftirfarandi tilmæli skulu höfð í huga. Öndunarbúnaður með súrefnishylki skal vera til staðar til að nota í neyðartilfellum. Velja skal persónuhlífar fyrir líkama í samræmi við það verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér.

Hlífðargleraugu/andlitshlíf: Notið augnhlífar í samræmi við EN 166 við notkun gass.
Viðmiðunarregla: EN 166 Augnhlífar.

Húðvörn

Hlífðarbúnaður fyrir hendur: Notið vinnuhanska við meðhöndlun íláta.
Viðmiðunarregla: EN 388 Hlífðarhanskar til að verjast áverkum

Hlífðarbúnaður fyrir líkama: Engar sértækar varúðarráðstafanir.

Annað: Klæðist öryggisskóm við meðhöndlun íláta.
Viðmiðunarregla: ISO 20345 Persónuhlífar - Öryggisskófatnaður.

Öndunarhlíf: Ekki þörf.

Hættur vegna varma: Engar varúðarráðstafanir eru nauðsynlegar.

Hreinlætisráðstafanir: Sérstakar áhættugreiningar er ekki þörf vegna meðhöndlunar og öryggis á vinnustað. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun vörunnar.

Váhrifavarnir vegna umhverfis: Sjá upplýsingar um förgun úrgangs í 13. kafla á öryggisblaðinu.

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand:	Lofttegund
Eyðublað:	Þjöppuð lofttegund
Litur:	CO2: Litlaust N2: Litlaust
Lykt:	CO2: Lyktarlaust N2: Lyktarlaust lofttegund
Lyktarmörk:	Lyktarmörk eru háð huglægu mati og því ófullnægjandi sem viðvörun við váhrifum.
pH:	Á ekki við.
Bræðslumark:	Engin göng fyrirliggjandi.
Suðumark:	Engin göng fyrirliggjandi.
Þurrgufunarstig:	Á ekki við.
Markhiti (°C):	Engin göng fyrirliggjandi.
Blossamark:	Á ekki við um loft- og gastegundir
Uppgufunarhraði:	Á ekki við um loft- og gastegundir
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Þessi vara er ekki eldfim.
Íkveikjumark – efra (%):	Á ekki við.
Íkveikjumark – neðra (%):	Á ekki við.
Gufuþrýstingur:	Engin áreiðanleg gögn fyrir hendi.
Gufuþéttni (loft=1):	1,15 (Reiknað) (15 °C)
Eðlismassi:	Engin göng fyrirliggjandi.
Leysanleiki	
Vatnsleysni:	Engin göng fyrirliggjandi.
Deilistuðull (n-oktanól/vatn):	Ekki vitað.
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Á ekki við.
Niðurbrotshitastig:	Ekki vitað.
Seigja	
Eðlisseigja:	Engin göng fyrirliggjandi.
Skriðseigja:	Engin göng fyrirliggjandi.
Sprengifimi:	Á ekki við.
Oxunareiginleikar:	Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar: Gastegund/gufa sem er þyngri en loft. Getur safnast upp við þröngar aðstæður, sérstaklega við eða undir yfirborði jarðar.

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni: Engar hættur vegna hvarfgirni aðrar en áhrif sem lýst er í undirliðnum hér að neðan.

10.2 Efnafræðilegur Stöðugleiki: Stöðugt efni við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á Hættulegu Efnahvarfi: Engin.

10.4 Skilyrði Sem Ber að Varast: Engin.

10.5 Ósamrýmanleg Efni: Ekkert efnahvarf við algeng efni við blaut eða þurr skilyrði.

10.6 Hættuleg Niðurbrotsefni: Við venjulegar aðstæður við geymslu og notkun myndast ekki hættuleg samsetning.

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Almennar upplýsingar: Engin.

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif - Um munn
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Bráð eiturhrif - Gegnum húð
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Bráð eiturhrif - Við innöndun
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Húðætingu/Húðertingu
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Alvarlegur Augnskaði/Augnerting
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Næming Öndunarfæra eða Húðnæming
Vara: Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi Áhrif á Kímfrumur
Vara — Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif
Vara — Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun
Vara — Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk Eiturhrif á Marklíffæri - Váhrif í Eitt Skipti
Vara — Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Sértæk Eiturhrif á Marklíffæri - Endurtekin Snerting
Vara — Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Köfnunarhætta
Vara — Á ekki við um loft- og gastegundir.

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

Almennar upplýsingar: Á ekki við

12.1 Eiturhrif

Bráð eiturhrif
Vara — Þessi vara hefur engin skaðleg umhverfisáhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki
Vara — Á ekki við um loft- og gastegundir.

12.3 Uppsöfnun í lífverum
Vara — Varan er talin brotna niður með lífrænum hætti og ekki er talið að hún haldist í lengri tíma í lífríki í vatni.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi
Vara — Vegna rokgirni er ekki talið að efni geti valdið mengun í jarðvegi eða vatni.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum
Vara — Ekki flokkað sem PBT eða vPvB.

12.6 Önnur Skaðleg Áhrif: Þessi vara hefur engin skaðleg umhverfisáhrif.

13. KAFLI: Atriði varðandi förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar: Sleppið gasinu ekki í afföll, kjallara, göng eða aðra staði þar sem gasið gæti lokast inni. Loftið út í andrúmsloft á vel loftræstum stað.

Förgunaraðferðir: Varðandi nánari leiðbeiningar um viðeigandi förgunaraðferðir er vísað til reglna EIGA um starfsvenjur (skjal 30 „Förgun lofttegunda“, sem hægt er að hlaða niður á http://www.eiga.org). Fargið íláti aðeins hjá gasbirginum. Losun, meðhöndlun eða förgun getur fallið undir landslög, ríkislög eða staðbundin lög.

Evrópskir úrgangskóðar Íláts: 16 05 05: Gases in pressure containers other than those mentioned in 16 05 04.

14. KAFLI: Upplýsingar varðandi flutning

ADR-samningurinn

14.1 UN-númer:	UN 1956
14.2 Rétt UN-sendingarheiti:	SAMANÞJAPPAÐ GAS, N.O.S.(Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð)
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar Vegna Flutninga	
Flokkur:	2
Merking(ar):	2.2
Hættunúmer (ADR):	20
Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga:	(E)
14.4 Pökkunarflokkur:	–
14.5 Umhverfishættur:	Á ekki við
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	–

RID-reglurnar

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	–

IMDG

14.1 UN-númer:	UN 1956
14.2 Rétt UN-sendingarheiti:	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Carbon Dioxide)
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar Vegna Flutninga	
Flokkur:	2.2
Merking(ar):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pökkunarflokkur:	–
14.5 Umhverfishættur:	Á ekki við
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	–

IATA

14.1 UN-númer:	UN 1956
14.2 Rétt sendingarheiti:	Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Carbon Dioxide)
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar Vegna Flutninga:	
Flokkur:	2.2
Merking(ar):	2.2
14.4 Pökkunarflokkur:	–
14.5 Umhverfishættur:	Á ekki við
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	–
Aðrar upplýsingar	
Farþega- og véruloftfar:	Leyft.
Eingöngu véruloftfar:	Leyft.

14.7 Flutningar í lausri vigt skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum: Á ekki við

Frekari auðkenning: Forðist að flytja gasið á bifreiðum þar sem farangursrými er ekki skilið frá ökumannsrými. Látið bílstjóra fá skriflegar leiðbeiningar varðandi flutning ef til óhapps eða slys kæmi. Áður en vara er flutt með gám tryggið að hún sé tryggilega fest. Tryggið að allir lokar séu lokaðir og leki ekki. Hylkjahetta yfir loka skal vera á. Tryggið nægjanleg loftskipti.

15. KAFLI: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

ESB-reglugerðir

ESB. Tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III) um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna, með áorðnum breytingum:Á ekki við

Innlendar reglugerðir

Tilskipun ráðsins 89/391/EBE um lögleiðingu ráðstafana er stuðla að bættu öryggi og heilbrigði starfsmanna á vinnustöðum Tilskipun 89/686/EBE um persónuhlífar Aðeins vörur sem eru í samræmi við reglugerðir 95/2/EB og 2008/84/EB og eru merktar sem slíkar má nota sem matvælaaukefni.
Þetta öryggisblað hefur verið útbúið í samræmi við reglugerð (ESB) 2015/830.

15.2 Efnaöryggismat: Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. KAFLI: Aðrar upplýsingar

Upplýsingar um endurskoðun: Á ekki við.

Megintilvísanir í rit og frumheimildir gagna: Ýmsar heimildir hafa verið notaðar í þessari samantekt öryggisblaðs. Þær eru meðal annars, en ekki takmarkaðar við:
Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
http://www.atsdr.cdc.gov/
Efnastofnun Evrópu: Leiðbeiningar um samantekt öryggisblaða.
Efnastofnun Evrópu: Upplýsingar um skráð efni
http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search
Skjal evrópskra samtaka um iðnaðargas (EIGA). 169 Leiðbeiningar um flokkun og merkingu.
Alþjóðaáætlun um öryggi íðefna (http://www.inchem.org/)
ISO 10156:2010 Lofttegundir og blöndur lofttegunda - Ákvörðun eldhættu og oxunargetu við val á úttökum loka fyrir gashylki.
Matheson Gas Data Book, 7. útgáfa.
Staðlaráð Bandaríkjanna (NIST) Staðlað tilvísunarnúmer gagnagrunns 69
Evrópska efnaupplýsingakerfið (European chemical Substances 5 Information System) er vettvangur Evrópuskrifstofu íðefna (ECB) ESIS (http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/).
ERICards Samtaka evrópskra iðnrekenda í efnaiðnaði (CEFIC).
TOXNET-net Bandaríkjanna (National Library of Medicine's toxicology data network, http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html)
Viðmiðunargildi frá ACGIH (ráðstefnu ameríska sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði).
Sértækar upplýsingar um efni frá birgjum.
Upplýsingarnar sem fram koma í þessu skjali teljast réttar þegar það er birt.

Flokkun og ferli sem er notað til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EC) 1272/2008 [CLP]

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með áorðnum breytingum.	Flokkunaraðferð
Lofttegundir undir þrýstingi, Þjöppuð lofttegund	Miðað við rannsóknarniðurstöður

Orðalag H-setninga í hluta 2 og 3

H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með áorðnum breytingum.

Press. Gas Compr. Gas, H280

Aðrar upplýsingar:

Áður en notkun efnis hefst í nýrri framleiðslu eða tilraun skal skoða efnisinnihalda tækja og gera áhættugreiningu. Tryggið nægjanleg loftskipti. Sjáið til þess að staðar eða opinberum ákvæðum sé fylgt. Ekki er tekin ábyrgð á skaða sem gæti orsakast af notkun þessa skjals.

Dagsetning síðustu endurskoðunar:

30.01.2020

Fyrirvari:

Upplýsingarnar eru veittar án ábyrgðar. Upplýsingarnar eru taldar vera réttar. Nota skal upplýsingarnar til að taka sjálfstæða ákvörðun um aðferðir til að tryggja öryggi starfsmanna og umhverfis.