



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Útgáfudagur: 20.12.2012 Endurskoðunardagsetning: 03.06.2024 Tekur við af útgáfu: 28.05.2020 Útgáfa: 1.2

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Heiti : CO2 15 %;N2 85 %
Viðskiptaheiti : BIOGON® NC 15 (E941/E290)

Vörukóði : 000010011990

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Æskileg notkun efnis : Iðnaðar og fagleg notkun til efnagreiningar, kvörðunar, (reglulegt) gæðaeftirlit, notkun á rannsóknarstofum, við stýrðar aðstæður.
Gerid áhættugreiningu fyrir notkun.
Notkun efnisins/blöndunnar : Matvælaíðnaður

1.2.2. Óráðlögð notkun

Óráðlögð notkun efnis : Fyrir notanda.
Önnur notkun en sú sem talin er upp hér að ofan er ekki studd, hafðu samband við birgjann þinn til að fá frekari upplýsingar um aðra notkun.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Linde Gas ehf.
Breidhófdi 11
110 Reykjavík
Iceland
T 577 3000
sds.ren@linde.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : 112 (24h)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Eðlisrænar hættur Lofttegundir undir þrýstingi : Þjöppuð lofttegund H280

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar



CO2 15 %; N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS04

Viðvörðunarorð (CLP)

: Varúð

Hættusetningar (CLP)

: H280 - Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.

Varnaðarsetningar (CLP)

- Geymsla

: P403 - Geymist á vel loftræstum stað.

Viðbótarupplýsingar

: Kæfandi í miklu magni.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur

: Hár styrkur CO2 getur valdið skyndilegri blóðrásartruflun. Einkenni eru höfuðverkur, ógleði og uppköst með meðvitundarleysi í kjölfarið. Ekki flokkað sem PBT eða vPvB. Efnid/blandan hefur enga innkirtlatruflandi eiginleika.

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Köfnunarefni (Nitur) (Aðal innihaldsefni)	CAS-númer: 7727-37-9 EB-númer: 231-783-9 REACH-númer: *1	85	Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Comp.), H280
Koldíoxíð (Innihaldsefni)	CAS-númer: 124-38-9 EB-númer: 204-696-9 REACH-númer: *1	15	Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.), H280

Inniheldur engin efni eða efnishluta sem hefur áhrif á flokkun vörunnar.

*1: Tekið fyrir í Annex IV / V REACH, undanþegið frá skráningu.

*3: Þarf ekki að skrá. Efnid framleitt eða innflutt < 1t/ár.

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16



CO2 15 %; N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Fjarlægjið slasaða á ómengað svæði og hafið á ykkur súrefnisöndunarbúnað. Haldið slösuðum heitum og rólegum. Hringið á lækni, Neyðarlínu, 112. Gefið skyndihjálparöndun ef öndun stöðvast.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Efnið hefur ekki skaðleg áhrif.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Efnið hefur ekki skaðleg áhrif.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Inntaka er ekki talin möguleg.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Mikilvægustu einkenni og áhrif, bráðaeinkenni og síðkomin einkenni	Hár styrkleiki getur valdið köfnun. Einkenni geta verið lömun/meðvitundarleysi. Einstaklingur þarf ekki að verða var við eigin köfnun. Tilvísun í lið 11.
--	---

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

Engin.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði eða mistur. Varan brennur ekki, notaðu eldvarnarráðstafanir sem henta eldi í næsta umhverfi.
Óviðeigandi slökkviefni	: Notið ekki vatnsbunu til að slökkva.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hvarfgirni gaisro atveju	: Ekki bein hættu önnur en áhrifum sem lýst er hér að neðan.
Sértækar hættur	: Í eldi getur hylkið brostið eða sprungið.
Hættuleg brennanleg framleiðsla	: Engin.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar aðferðir	: Viðhafðu eftirlit í samræmi við aðliggjandi elds. Nálægð og hitageislun getur valdið því að tankar/hylki rifni. Kældu tanka og hylki með vatni úr öruggri fjarlægð. Skolið ekki mengað slökkvivatn niður í niðurfall. Ef mögulegt er, stoppið efnisleka. Notið vatnsúða eða mistur til að berja niður eldmökk ef hægt er. Færið umbúðir frá eldi ef hægt er án áhættu.
Sérstakur öryggisútbúnaður	: Í litlu rými, notið súrefnis öndunarbúnað. Staðal öryggisklæði og tæki (súrefnisinnihaldandi öndunarbúnað) fyrir slökkviliðsmenn. EN 469: Öryggisklæði fyrir slökkviliðsmenn. EN 659: Öryggisihanska fyrir slökkviliðsmenn. Staðall EN 137 - súrefnisinnihaldandi þrýstihylki fyrir öndunarbúnað með andlitsgrímu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	: Bregðist við í samræmi við gildandi neyðaráætlun. Reynið að stöðva leka. Neyðarsvæði. Tryggið nægjanleg loftskipti. Hafið upprúllað. Sjá lið 8 í öryggisleiðbeiningum fyrir frekari upplýsingar um persónuhlífar.
-------------------	---



CO2 15 %; N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Neyðarráðstafanir

: Notið súrefnis öndunarbúnað þegar farið er inn í rými þar sem andrúmsloft er ekki talið öruggt til innöndunar. Gasskynjari skal vera til staðar þegar ætandi gas er losað. Sjá lið 5.3 í öryggisleiðbeiningum fyrir frekari upplýsingar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Reynið að stöðva leka.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og tækni til að hirðunar og hreinsunar : Loftræst svæði.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá einnig lið 8 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Örugg notkun vörunnar

: Efnið skal meðhöndla í samræmi við hreinlætisreglur og á öruggan hátt. Einungis hæfir starfsmenn skulu meðhöndla gashylki undir þrýstingi. Athugið þrýstijafnara í tækjauppsetngu. Gangið úr skugga um að allt gaskerfið hafi verið (eða sé reglulega) lekaleitað fyrir notkun. Reykið ekki þegar verið er að nota efnið. Notið réttan búnað sem er gerður fyrir gasið, þrýsting þess og hita. Hafið samband við birgja ef spurningar vakna. Forðist baksog af vatni, síru og basa. Andið ekki gasinu inn. Varist að losa efnið út í andrúmsloftið.

Örugg meðhöndlun gasumbúðanna

: Sjá leiðbeiningar um meðhöndlun gashylkja. Komið í veg fyrir bakflæði inn í hylkið. Verjið hylki fyrir hnjaski; dragið ekki, né veltið, rennið eða látið hylki falla. Þegar hylki er flutt, þótt um stutta vegalengd sé að ræða, notið vagn (kerru, handvagn o.s.frv.) sem gerður er fyrir hylkjaflutning. 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. Ef notandi uppgötvar eitthvert vandamál við notkun á hylkjalokum skal hann hætta notkun og hafi samband við birgja. Reynið aldrei að gera við eða breyta hylkjaloka eða öryggisloka eða þrýstilétti. Birgja skal tilkynnt án tafar um skemmdan hylkjaloka. Haldið hylkjaloka og gengjum lausum við olú og feiti. Látið hylkjahettu eða tappa á hylkið þegar hylkið hefur verið aftengt búnaði. Lokið hylkjaloka eftir notkun og þegar hylki er tómt, jafnvel meðan hylki er tengt við útbúnað. Reynið aldrei að flytja gas frá einu hylki/tank yfir á annað. Notið aldrei eld eða rafmagnshitatæki til að auka þrýsting í hylki/tanki. Takið ekki, né eyðileggið miðann frá framleiðanda sem er á hylkjum til sannkenna innihald þeirra. Koma skal í veg fyrir bakflæði af vatni inn í hylkið. Opnið loka varlega til að hindra þrýstihögg.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

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

Örugg geymsla og/eða slæm skilyrði

- : Kannið reglur og staðbundin ákvæði varðandi geymslu hylkja/tanka.
- Hylki/tanka skal ekki geyma þar sem aðstæður geta valdið ryðgun þeirra.
- Hylkjahetta yfir loka skal vera á.
- Hylki skal geyma upprétt og tryggilega fest svo þau falli ekki.
- Hylki í geymslu skulu ástandsathuguð reglulega og lekaleituð.
- Geymið hylki undir 50°C í vel loftræstu rými.
- Geymið hylki frá hættu á eldi og frá hitagjöfum og neistum.
- Haldið frá brennanlegu efni.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engin.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Koldíoxíð (124-38-9)	
ESB - Visbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Koldíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m ³
OEL TWA	5000 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

CO2 15 %;N2 85 %	
DNEL/DMEL (viðbótarupplýsingar)	
Viðbótarupplýsingar	Ekki tiltækt.
PNEC (viðbótarupplýsingar)	
Viðbótarupplýsingar	Ekki tiltækt.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Góð almenn og staðbundin loftræsting skal vera til staðar. Gasskynjari skal vera til staðar þegar ætandi gas er losað. Tæknilega þétt kerfi skal vera lekaleitað reglulega. Haldið styrkleika fyrir neðan vinnuörk. Athugið reglur um vinnuheimild t.d. varðandi viðhaldsvinnu.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Áhættugreining skal framkvæmd og skráð fyrir hvern starfsvettvang til að meta áhættu samfara notkun efnisins og til að velja réttan hlífðarbúnað. Eftirfarandi ráðleggingum ætti að fylgja. Velja skal hlífðarbúnað í samræmi við EN / ISO staðla.

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.

Staðall EN 166 - Öryggisgleraugu - Skilgreiningar.

8.2.2.2. Húðvörn

Handahlífar:

Notið hlífðahanska þegar gasumbúðir eru meðhöndlaðar.

Staðall EN 388 - Hlífðarhanskar gegn vélrænni áhættu, frammistöðustig 1 eða hærra.

Aðrar húðvarnir

Notið öryggisskó við meðhöndlun hylkja.

Staðall EN ISO 20345 Öryggisbúnaður - Öryggisskór.

Efni fyrir hlífðarfatnað:

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Súrefnisinnihaldandi öndunarbúnaður er ráðlagður þegar umhverfisaðstæður eru ekki þekktar t.d við viðhaldsvinnu á tækjum.

Staðall EN 137 - súrefnisinnihaldandi þrýstihylki fyrir öndunarbúnað með andlitsgrímu.

Þegar áhættumati gefur slíkt til kynna skal nota öndunargrímu. Val á öndunargrímu þarf að byggja á þekktum eða væntanlegum váhrifum, hættum af völdum vörunnar og öryggismörk fyrir þá öndunarvörn sem er valin.

8.2.2.4. Hitahættur

Hitavarnarbúnaður:

Engin viðbót ofangreindra kafla.

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

EKKI nauðsynlegt.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	
Eðlisástand	: Lofttegund
Litur	: Lítarlaust.
Form	: Þjöppuð lofttegund
Útlit	: Gas or low boiling-point liquid.
Lykt	: Lyktarlaust.
Lyktarmörk	: Lyktarskyn er huglægt og ónógt til að nota sem viðvörðun vegna yfirmagns í lofti.
Bræðslumark	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki nothæft í gasblöndur. Ekki er tæknilega mögulegt að ákvarða suðumark eða suðumarksbil þessarar blöndu. Einingar með lægsta suðumark: Köfnunarefni (Nitur) -196 °C
Eldfimi	: Óeldfimt
Oxunareiginleikar	: Engir oxandi eiginleikar.
Sprengimark	: Ekki brennanlegt.
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki brennanlegt.
Hitastig niðurbrots	: Gildir ekki.
pH	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Eðlisseigja	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Skriðseigja	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Leysanleiki	: Vatn: Blandan er að hluta leysanleg í vatni
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Gufuþrýstingur	: Gildir ekki.
Gufuþrýstingur við 50°C	: Gildir ekki.
Eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Hlutfallslegur eðlismassi gass	: Svipað eða léttara en loft.
Einkenni korna	: Á ekki við Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Gashópur	: Þjöppuð lofttegund
Viðbótarupplýsingar	: Engin.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Gögn um blönduna eru ekki tiltæk.
Engin.



CO2 15 %; N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt efni við venjulegar aðstæður.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist raka í uppsettu kerfi.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Fyrir viðbótarupplýsingar um samhæfni sjá ISO 11114.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við venjulegar aðstæður við geymslu og notkun myndast ekki hættuleg samsetning.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráðaeitrun	: Eiturhrif ekki að vænta af efninu ef magn þess fer ekki yfir vinnuverndarmörk.
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað
Húðæting/húðerting	: Ekki þekkt áhrif vörunnar. pH: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.

Koldíoxíð (124-38-9)

pH	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
----	--

Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)

pH	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
----	--

Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Ekki þekkt áhrif vörunnar. pH: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
---------------------------------	--

Koldíoxíð (124-38-9)

pH	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
----	--

Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)

pH	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
----	--

Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Ófrjósemiseitrin : frjósemi	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Ófrjósemiseitrin : barn í móðurkviði	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Ásvelgingarhætta	: Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

CO2 15 %;N2 85 %	
Eðlisseigja	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Koldíoxíð (124-38-9)	
Eðlisseigja	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.
Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)	
Eðlisseigja	Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Skaðleg heilsufarsáhrif af völdum eiginleika til að trufla innkirtlastarfsemi. : Efnið/blandan hefur enga innkirtlatruflandi eiginleika.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Til frekari upplýsinga, sjá "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" at www.eiga.eu. Ólíkt öðrum kæfandi efnum hefur koldíoxíð þá hættu að valda dauða þrátt fyrir að súrefnismagn í öndunarlofti er haldið eðlilegu (20-21%). 5% CO2 styrkleiki getur aukið eitureiginleika annara efna (CO, NO2) með samverkandi hætti. Sýnt hefur verið fram á CO2 eykur karboxý- eða met-blóðrauða með þessum gastegundum hugsanleg vegna örvandi áhrifa koldíoxíðs á öndunar- og æðakerfi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Metanlegt : Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað
 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað
 Brotnar ekki hratt niður

CO2 15 %;N2 85 %	
LC50 96 klst - Fiskur [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 48klst - Daphnia magna [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
Koldíoxíð (124-38-9)	
LC50 96 klst - Fiskur [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 48klst - Daphnia magna [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)	
LC50 96 klst - Fiskur [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 48klst - Daphnia magna [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Engin gögn aðgengileg.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

CO2 15 %;N2 85 %

Metanlegt	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
-----------	--

Koldíoxíð (124-38-9)

Metanlegt	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
-----------	--

Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)

Metanlegt	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
-----------	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

CO2 15 %;N2 85 %

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	Ekki nothæft í gasblöndur.
---	----------------------------

Metanlegt	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
-----------	--

Koldíoxíð (124-38-9)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,83
---	------

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	0,83
---	------

	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
--	--

Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	Ekki nothæft í gasblöndur.
---	----------------------------

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	Á ekki við um ólífræn efni.
---	-----------------------------

	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
--	--

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

CO2 15 %;N2 85 %

Metanlegt	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
-----------	--

Koldíoxíð (124-38-9)

Vistfræði - jarðlag	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
---------------------	--

Köfnunarefni (Nitur) (7727-37-9)

Vistfræði - jarðlag	Þetta efni veldur ekki skaðlegum umhverfisáhrifum.
---------------------	--

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Metanlegt : Ekki flokkað sem PBT eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Önnur skaðleg áhrif : Ekki þekkt áhrif vörunnar.

Metanlegt : Efnið/blandan hefur enga innkirtlatruflandi eiginleika.

Skaðleg áhrif á umhverfið af völdum eiginleika til trufllana á innkirtlum : Efnið/blandan hefur enga innkirtlatruflandi eiginleika.



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

12.7. Önnur skaðleg áhrif

- Önnur skaðleg áhrif : Ekki þekkt áhrif vörunnar.
- Áhrif á ósonlagið : Engin áhrif á ozonlagið.
- Áhrif á hlýnun jarðar : Inniheldur gróðurhúsalofttegundir.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Má ræsta út í andrúmsloft þar sem góð loftskipti eru. Sleppið gasinu ekki í afföll, kjallara, göng eða aðra staði þar sem gasið gæti lokast inni. Skilið ónotuðum hluta efnis í upprunalegu hylki til birgja.
- Listi yfir kóða spilliefna (frá ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2000/532 / EB með áorðnum breytingum) : 16 05 04: Gas undir þrýstingi í hylkjum önnur en þau sem talin eru undir 16 05 04.

13.2. Viðbótar upplýsingar

Meðhöndlun utanaðkomandi aðila og förgun úrgangs skal vera í samræmi við reglur sveitarfélags og/eða landsins.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
ÞJAPPAD GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon Dioxide)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon Dioxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð)
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1956 ÞJAPPAD GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon Dioxide), 2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Köfnunarefni (Nitur), Koldíoxíð), 2.2
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Þökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað


Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sérstakar varúðarráðstafanir við flutning : Forðist að flytja gasið á bifreiðum þar sem farangursrými er ekki skilið frá öikumannsrými, Látið bílstjóra fá skriflegar leiðbeiningar varðandi flutning ef til óhapps eða slyss kæmi, Við flutninga: - Sjáið til þess að nægileg loftræsting sé til staðar, - Öll hylki skulu tryggilega fest, -Tryggið að allir lokar séu lokaðir og leki ekki, - Tryggið að verndartappi eða gengjulok (í sérstökum tilfellum) sé rétt sett á, - Tryggið að hylkjahetta sé rétt sett á og föst.

Flutningur á landi

- Flokkunarkóði (ADR) : 1A
- Sérákvæði (ADR) : 274, 378, 392, 655, 662
- Takmarkað magn (ADR) : 120ml
- Lágmarkað magn (ADR) : E1
- Pökkunarákvæði (ADR) : P200
- Ökutæki fyrir tankaflutninga : AT
- Flutningsflokkur (ADR) : 3
- Hættunúmer (Kemler-númer) : 20
- Appelsínugular plötur : 

Jarðganga-kóði (ADR) : E

Flutningur á sjó

- Sérstakar ráðstafanir (IMDG) : 274, 378, 392
- Takmarkað magn (IMDG) : 120 ml
- Undanþegið magn (IMDG) : E1
- Packing instructions (IMDG) : P200
- EmS-No. (Eldur) : F-C
- EmS-No. (Spillage) : S-V
- Stowage category (IMDG) : A

Flutningur með flugi

- Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : E1
- Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : ForbIDDEN
- Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : ForbIDDEN
- Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 200
- Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 75kg
- Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 200
- Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : 150kg
- ERG-kóði (IATA) : 2L



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: 1A
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 274, 378, 392, 655, 662
Takmarkað magn (ADN)	: 120 ml
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 0

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: 1A
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 274, 378, 392, 655, 662
Takmarkað magn (RID)	: 120ml
Undanþegið magn (RID)	: E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P200
Ákvæði um samþökkun (RID)	: MP9
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: (M)
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: CxBN(M)
Sérstök fyrirmæli fyrir RID geyma (RID)	: TA4, TT9
Flutningsflokkur (RID)	: 3
Sérákvæði um flutninga - ferming, afferming og meðhöndlun (RID)	: CW9, CW10, CW36
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE3
hættuauðkennisnúmer	: 20

14.7. Flutningur búlfafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

IBC-kóði : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskilyrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateglistu

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)



CO2 15 %; N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

VOC-tilskipun (2004/42)

Takmarkanir varðandi notkun :

Seveso-tilskipun (minnkun á hættu á hörmungum)

Seveso tilskipun : 2012/18/EU (Seveso III) : Nær ekki yfir.

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Sjáið til þess að staðar eða opinberum ákvæðum sé fylgt.

Endurskoðað öryggisblað í samræmi við Evrópusambandsreglu (EU) nr. 2020/878.

Tilskipun ráðsins 89/391/EBE um lögleiðingu ráðstafana er stuðla að bættu öryggi og heilbrigði starfsmanna á vinnustöðum

Tilskipun 2016/425/EBE um persónuhlífar

Tilskipun 2014/34/EB um búnað og öryggiskerfi sem eru ætluð til notkunar á sprengihættustöðum (ATEX)

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

Ekki er þörf á að gera áhættugreiningu fyrir þessa vöru.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar:

Endurskoðað öryggisblað í samræmi við Evrópusambandsreglu (EU) nr. 2020/878.

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.
ATE	ATE - Acute Toxicity Estimate - Mat á bráðum eiturhrifum
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Loftflutningar eingöngu
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
CLP	CLP - Classification Labelling Packaging - Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun (EC) No 1272/2008
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
CSA	CSA - Chemical Safety Assessment - Öryggismat efna
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evrópsk skrá yfir núverandi kemisk efni á markaði



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
ED	Innkirtlatrúflandi eiginleikar
EINECS	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evrópsk skrá yfir núverandi kemisk efni á markaði
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
IOELV	Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eitrefni sem safnast fyrir í lífverum
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Farþegi og flutningsvara flugvéla
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
PPE	PPE - Personal Protection Equipment - Hlífðarbúnaður
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir iðefna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
RMM	RMM - Risk Management Measures - Áhættustjórnun
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
TRGS	Tæknireglur fyrir hættuleg efni
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Eitrað fyrir sértæk líffæri - Endurtekin útsetning
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Eitrað fyrir sértæk líffæri - Váhrif við eitt skipti
UFI	Unique Formula Identifier / Einstakt formúluauðkenni
UN	SP - Sameinuðu þjóðirnar
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
WGK	Vatnshættuflokkur



CO2 15 %;N2 85 %

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

- Ráðleggingar um þjálfun : Oft er litið framhjá hættu á köfnun af völdum efnisins og verður að ítreka það við þjálfun starfsmanna. Nánari leiðbeiningar er að finna á EIGA SL 01 "Hætta á köfnun", hlaðanlegt frá <http://www.eiga.eu>.
- Aðrar upplýsingar : Flokkun gagna úr gagnagrunni sem er viðhaldið af European Industrial Gases Association (EIGA). Gögnum er haldið til haga í EIGA skjali 169: „Classification and Labelling Guide“, sem hægt er að hlaða niður á: <http://www.eiga.eu>. Flokkað í samræmi við reikningsaðferðir í reglum (EC) 1272/2008 CLP.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Comp.)	Lofttegundir undir þrýstingi : Þjöppuð lofttegund
Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.)	Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund

- Flokkunin er í samræmi við: : ATP 12
- Riftunarákvæði : Áður en notkun efnis hefst í nýrri framleiðslu eða tilraun skal skoða efnisinnihalda tækja og gera áhættugreiningu.
Efni þessa ritaða máls er gert að vel athuguðu máli og öll atriði talin rétt þegar það er prentað.
Ekki er tekin ábyrgð á skaða sem gæti orsakast af notkun þessa skjals.

Öryggisblað (SDS), EU IS

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.

Endir skjals