ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010
Útgáfa: 2.0.1
Dags.: 12. apríl 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **LIGHTER GAS MIXTURE 80-400ml (n-bútan – ísóbútan – própan)**

1.2. Tilgreind notkun Kveikjaragas.

1.3. Söluaðili Takk hreinlæti ehf.
Draghálsi 20
110 Reykjavík

Sími 577 6500
Tengiliður takk@takk.is
Veffang www.takk.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar
CLP-FLOKKUN Eldf. úðaefni 1; H222, H229

2.2. Merkingaratriði



Hættumerki
Viðvörunarorð Hætta
Hættusetningar (CLP) H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Varnaðarsetningar (CLP) P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 – Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P243 – Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.
P251 – Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P260 – Andið ekki að ykkur lofttegund/úða.
P403 – Geymist á vel loftræstum stað.
P410+412 – Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50°C.
P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

2.3. Aðrar hættur
Hættur Engin gögn.
PBT/vPvB Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnisþáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Própan	CAS# 74-98-6 EINECS# 200-827-9	<95	Eldf. loftt. 1.; H220
Bútan	CAS# 106-97-8 EINECS# 203-448-7	<95	Eldf. loftt. 1; H220
Ísóbútan	CAS# 75-28-5 EINECS# 200-857-2	<95	Eldf. loftt. 1; H220

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt Leitið læknis ef einkenni eru viðvarandi. Fjarlægið ekki fatnað sem hefur frosið fastur við húðina. Þíðið fyrst með köldu vatni.

Eftir innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Beitið blástursaðferð ef öndun er óregluleg eða stöðvast. Leitið læknis strax.

Eftir snertingu við augu Skolið strax með volgu vatni. Fjarlægið snertilinsur og skolið opin augu með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið læknis.

Eftir snertingu við húð Skolið með miklu vatni ef kal verður. Ekki fjarlægja fatnað. Leitið læknis.

Eftir inntöku Engin gögn.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Engin gögn.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Slökkviduft, alkóhólþolin froða, kolsýringur, vatnsúði.

Óviðeigandi Ekki nota vatn undir þrýstingi.

5.2. Sérstök hætta af blöndunni

Myndefni við bruna Getur myndað skaðlegar gufur (kolefnisoxíð) við bruna.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar ráðstafanir Kælið ílát og kæfið gufur og lofttegundir með vatnsúða. Safnið og fargið slökkvivatni sérstaklega.

Hlífðarbúnaður Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og fersloftstæki.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Haldið frá íkveikjugjöfum. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist dreifingu leka og að hann berist í jarðveg, vatnsfarvegi, niðurföll og holræsi. Hindrið söfnun efnisins í lægðum eða rýmum vegna sprengihættu.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Færið ílát af lekasvæði. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð í samræmi við gildandi reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Engin gögn.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Gætið þess að gufur eru þyngri en loft. Notið öndunarhlífar ef styrkur fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustað.

Hreinlæti Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun efnisins. Haldið fjarri matvælum og drykkjarvörum. Varist innöndun og snertingu við húð og augu.

Eld- og sprengivarnir Gufur geta ferðast talsverða vegalengd og borið eld að uppsprettu. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjugjöfum. Reykið ekki. Notið sprengitraustan búnað og áhöld sem neista ekki.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla Geymið í tryggilega luktum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Hiti getur aukið þrýsting með hættu á sprengingu. Tómar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu og skulu meðhöndlaðar með varúð.

Ósamrýmanleg efni Eldfim efni, oxarar.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Váhrifamörk á vinnustað

Efni	STEL	TWA
Bútan	1810 mg/m^3 - 750 ml/m^3	1450 mg/m^3 - 600 ml/m^3

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Engin gögn.
Til hlífðar öndun Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með viðeigandi síu ef styrkur fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif (EN143).
Til hlífðar augum Öryggisgleraugu (EN166).
Til hlífðar höndum Notið efnaþolna hlífðarhanska. Ráðfærið ykkur við leiðbeiningar framleiðenda varðandi val á hönskum (EN374).

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Ástand Fljótandi gas
Litur Litarlaust
Lykt Einkennandi
pH-gildi Engin gögn
Blossamark -80°C
Suðumark -42 til 0°C
Sprengimörk
- neðri 1,8%
- efri 8,4%
Eðlisþyngd Engin gögn
Leysni Óleysanlegt i vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni
Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Stöðugleiki Engin gögn.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum
Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Getur myndað sprengifima blöndu við loft.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Varasöm skilyrði Hiti, eldur og aðrir íkveikjugjafar. Beint sólarljós.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Efni Oxunarefni.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni
Niðurbrotsefni Engin skaðleg niðurbrotsefni þekkt.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun Ekki flokkað.
Augu Ekki flokkað.
Inntaka Ekki flokkað.
Húð Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif
Eiturhrif Ekki flokkað.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki
Lífbrjótanleiki Engin gögn.

12.3. Uppsöfnun í lífverum
Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi
Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum
PBT/vPvB Engin gögn.

12.6. Önnur váhrif
Váhrif Engin gögn.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar	Varist eða lágmarkið myndun úrgangs. Fargið efninu, lausnum þess, aukaafurðum og umbúðum sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.
Förgun umbúða	Fjarlægið leifar úr umbúðum. Fargið tómum umbúðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

ADR/RID/IMDG

UN-númer	1950
Rétt sendingarheiti	AEROSOLS
Flokkur	2
Flokkunarkóði	5F
Merkimiði	2.1
EmS	F-D, S-U
Gangakóði	D

ICAO/IATA

UN-númer	1950
Rétt sendingarheiti	AEROSOLS, Flammable
Flokkur	2.1
Merkimiði	2.1

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Ekkert efnaöryggismat.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

H220 – Afar eldfim lofttegund.
H222 – Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H229 – Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Skammstafanir

ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.
ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.
IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.
PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.
REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.
TWA: Tímavegið meðaltal.
vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
WEL: Váhrifamörk á vinnustað.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun	12. apríl 2016.
Útgáfa	2.0.1
Gert þann	12. febrúar 2020.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Heinz Tröber GmbH & Co. KG