

ÖRYGGISBLAÐ

Útgáfudagur/ útgáfa: 16.01.2019 / 2

Kemur í stað: 14.02.2011 / 1

Útskriftardagur: 18.1.2019

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti: **Rúðuvökvi -18°C**Framleiðandi: **Mjöll Frigg ehf.**
Norðurhella 10
221 Hafnarfjörður
Sími: 512 3000
Fax: 512 3001
Netfang: mjollfrigg@mjollfrigg.is
Heimasíða: www.mjollfrigg.isSlys: Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis. **Sími Neyðarlínunnar er 112.**

2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]: Flam. Liq. 3, H226

2.2 Merkingaratriði

Merking: Varúð
Hættusetningar (CLP): H226 Eldfimur vökvi og gufa.

Varnaðarsetningar (CLP): P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.): Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Etanól (Bioethanol)	67-17-5	200-578-6	F	11	15-30%
Ísóprópanól	67-63-0	200-661-7	F	11-36-37	<5%

4. SKYNDIHLJÁLÞ

Almennt: Ef að grunur um krankleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax læknis. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis. Fatnaður sem blotnar af efninu er eldfimur.

Inntaka: Gefið strax nokkur glös af mjólk eða vatni, ef hinn slasaði er við fulla meðvitund. Framkallið **ekki** uppköst. Leitið læknis.Snerting við augu: **Mjög mikilvægt!** Skolið strax með vatni að minnsta kosti í 15 mínútur (haldið augnlokunum sundurglenntum), og síðan á sjúkrahús. Augnlæknir.

Innöndun: Ferskt loft, hvíld á hlýjum stað, helst í þægilegri sitjandi stellingu.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Almennt: Kælið nálægar birgðir af efninu með vatnsúða sé ekki unnt að fjarlægja þær hættulaust.

Brennanleiki: Efnið er eldfimt við upphitun og myndar sprengifima blöndu með andrúmslofti við upphitun.

Slökkviefni: Alkóhólpolin froða, duft eða sambærilegt.

Hættuleg niðurbrots-
efni við bruna: Kolmónoxíð og koldíoxíð geta myndast.

Hlífdarbúnaður við

slökkvistörf: Hlífðargalli og reykköfunarbúnaður.

6. EFNALEKI

Til verndar fólki: Stöðvið leka ef það er óhætt,
Til verndar umhverfi: Komið í veg fyrir að varan berist í niðurföll eða mengi grunnvatn eða jarðveg. Safnið leka saman og fargið
Hreinsun: Við lítinn leka er best að skola efninu í niðurfall með miklu vatni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun: Almennar ráðstafanir sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna. Haldið frá hitagjöfum.
Geymsla: Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og vel loftræstum stað, fjarri hitagjöfum þar sem að börn ná ekki til. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°C. Geymslutími a.m.k. eitt ár sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

Mengunarmörk: Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna. Um þau hráefni sem notuð eru í vöruna og getið er í reglugerð 154/1999 um reglur og leiðbeiningar um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum gildir eftirfarandi:

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Meðalgildi	Þakgildi
Etanól	67-17-5	200-578-6	1000 ppm (1900 mg/m ³)	
Ísóprópanól	67-63-0	200-661-7	200 ppm (490 mg/m ³)	

Tæknilegar öryggisráðstafanir: Tryggið góða loftræstingu. Öryggissturta og augnskolonartæki þurfa að vera tiltæk.

Persónuhlífar:
-Öndunargrímur: Öndunarbúnaður er ekki þörf við venjulegar aðstæður.
-Augu: Mælt er með notkun Öryggisglæraugna eða andlitshlífar.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Ástand og útlit: Blár, tær vökvi.
Lykt: Sítrónuilmur.
Suðumark [°C] : ~ 78.
Blossamark [°C]: ~ 29.
Bræðslumark [°C]: ~ -21.
Hætta á sjálfikveikju: >400 °C
Eldnærandi eiginleikar: Já.
Eðlisþyngd [kg/m³]: 970 ± 5.
Leysanleiki í vatni: Leysist í öllum hlutföllum.
Leysanleiki í öðrum leysiefnum: Leysist í flestum lífrænum leysum.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Stöðugleiki: Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður. Forðist hita og beint sólarljós.
Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar, m.a. perklórat, perklórsýra, asetýl klóríð, krómoxíð, vetnisperoxíð, saltþétursýra, ýmis nítratsambönd platínu og kalíum.
Hættuleg niðurbrots-efni: Við bruna getur kolmónoxíð og koldíoxíð myndast.

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Almennt: Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar.

Innöndun:	Við mikla þéttni getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði, og meðvitundarleysi. Gufur valda ertingi í hálsi og lungum og geta valdið lungnaskemmdum.
Augu:	Getur valdið ertingu.
Inntaka:	Getur haft áhrif á miðtaugakerfi. Getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ógleði og meðvitundarleysi. Getur valdið innvortis skemmdum.
Heilsuhætta:	Inntaka
<i>Efni</i>	<i>LD50_{rotta} mg/kg</i>
Etanól	14000
Ísóprópanól	2000

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Engar upplýsingar liggja fyrir um vöruna sjálfa en ekki er talið að innihaldsefni hennar safnist fyrir í lífkeðjunni samkvæmt upplýsingum framleiðanda.

13. FÖRGUN

Forðist losun út í umhverfið. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað. Hafið samband við framleiðanda eða spilliefnamóttöku ef um mikið magn er að ræða. Umbúðir skal tæma vel áður en þær eru endurunnar eða þeim fargað. Gallaða vöru á að senda til framleiðanda. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

14. FLUTNINGUR

Fellur ekki undir **ADR, IMDG eða DGR**

15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR

Reglugerð nr. 1907/2006 og síðan 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH). Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerðar með EB reglugerð nr. 453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008). Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH). Reglugerðir EB nr. 790/2009 og 286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum. Rúðuhreinsir Síða 6 af 7 Lög nr. 61/2013 - Efnalög meginmarkmið þeirra er að tryggja öryggi neytenda við meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valdi ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Útgáfudagur:	16.01.2019
Útgáfa:	2.
Kemur í stað:	14.02.2011
Höfundur:	Richard Kristinsson

Þessar öryggisleiðbeiningar eru samdar með það í huga að koma á framfæri heilsu-, öryggis- og umhverfisupplýsingum er lúta að meðhöndlun og notkun vörunnar.

Þær upplýsingar sem fram koma eru byggðar á gögnum sem framleiðandi telur áreiðanleg. Sum þessara gagna eru látin í té af hráefnaframleiðendum og því getur framleiðandi ekki ábyrgt að þau séu í alla staði rétt.

Framleiðandi getur ekki stjórnað eða haft vitneskju um aðstæður og aðferðir við meðhöndlun, geymslu, notkun eða förgun vörunnar eftir að hún hefur verið seld kaupanda. Af þessum ástæðum tekur framleiðandi ekki ábyrgð á slysum eða öðru tjóni sem rekja má til eða er á einhvern annan hátt tengt meðhöndlun, geymslu eða notkun vörunnar.

Þessar öryggisleiðbeiningar voru einungis samdar fyrir þessa tilteknu vöru og því á einungis að nota þær í því sambandi. Sé varan blönduð öðrum efnum eða hún notuð sem hluti af annarri vöru er mögulegt að þessar öryggisleiðbeiningar séu ekki lengur viðeigandi.