

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr.888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Rúðuvökvi blandaður frostþol -18°C	
Vörunúmer:	020-00104	1 L
	020-00107	5 L
	020-00106	20 L
	020-00105	200 L

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

Viðeigandi notkun	Rúðuvökvi.
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Recochem Inc.
	Tunguhálsi 10		850 Montee de Liesse
	110 Reykjavík		Montreal, QC, H4T 1P4 Kanada
Sími:	4154000		00-1-905-878-5544
Netfang:	kemi@kemi.is		
Veffang:	www.kemi.is		www.recochem.com

1.4 Neyðarsímanúmer: Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H226 Eldfímur vökvi og gufa Eldf.vökvi 3

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörunarorð

VARÚÐ

Hættusetningar

H226

Eldfímur vökvi og gufa

Varnaðarsetningar

P102

Geymist þar sem börn ná ekki til

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P264

Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.

P280

Notið augnhlíf/andlitshlíf.

P303+P361+P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P337+P313

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

P403+P233

Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur:

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.

(PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Etanól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457610-43	Innihald %	20 - 30
Raðnúmer	603-002-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-578-6	H-setningar	-
CAS	64-17-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert.2 - H319			

Vatn			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 80
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	7732-18-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði vart við einkenni. Fjarlægið eld- og neistagjafa.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni myndist erting.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni sé erting viðvarandi. Sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni og gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Þurrkur í húð. Hugsanlega augnerting.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Leitið sérfræðings við inntöku mikils magns.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur. Mjög eldfim gufa. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. Getur hlaðist stöðurafmagni. Lokaðar umbúðir geta sprungið við upphitun.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Haldið óviðkomandi fjarri. Reykið ekki. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Þynnið með miklu vatni.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg isogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með vatni (og hreinsiefnum).

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu, einnig við gólf. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Fylgið leiðbeiningum á umbúðum. Reykið ekki. Haldið fjarri eld- og neistagjöfum. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnum.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri sólarljósi og háu hitastigi. Umbúðir skulu standa uppréttar til að forðast leka. Geymið fjarri oxurum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
Etanól	1000	1920			

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska úr t.d. úr nitrilgúmmí, NBR, Neopren eða PVA (EN 374).

Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Notið hanska með a.m.k. >240 mín. gegnstreymistíma en mælt er með >480 mín.

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að nota öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Alkóhóllykt
Litur:	Grænn
pH:	7
Suðumark:	85°C
Blossamark:	28°C
Gufubrýstingur (20°C):	2,5 kPa

Eðlismassi gufu (loft=1):	1,59
Eðlismassi við 20°C:	0,930 g/cm ³
Vatnsleysni:	Leysanlegt í öllum hlutföllum.
Sjálftendrun:	Varan er ekki sjálftendrandi.
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim en getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar, stöðurafragn. Umbúðir geta sprungið við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar (perklórsýra), sterkar sýrur (saltsýra), sterkir basar (natríumhýdroxíð).

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur.

Sprengifimar blöndur með lofti. Spengihætta ef lokaðar umbúðir ofhitna.

11. Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif:

Etanól	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	3450	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>15800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	21000	mg/m ³ /4 klst	mús	
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Veldur alvarlegri augnertingu			
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu			
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			Flokkur 1 (IARC)
Eiturrhrif á æxlunarfæri		Neikvætt			
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (EV)		Veldur þurrki í húð			
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (VES)		Veldur þurrki í húð			
Ásvelgingarhætta		Neikvætt		Fólk	
Helstu einkenni		Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, lækkaður blóðþrýstingur, ógleði, uppköst, hósti, höfuðverkur, vímuáhrif, sljóleiki, erting í slímhúðum.			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

Etanól	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	42 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhrif	LC ₅₀	2 mg/l	48 klst	Daphnia	
Právirgni og niðurbrot				Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi	
Uppsöfnun í lífverum				Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi	
PBT/vPvB				Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi	
Annað				Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi	

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega.

14. Upplýsingar um flutninga**ADR:**

UN Númer	1987
Efnisheiti v. flutninga:	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL ALCOHOL)
Hættuflokkur:	3
Pökkunarflokkur:	III
Hættuundirflokkur:	5L
Mengunarahætta:	Nei

Varúðarmerking**IMDG:**

UN Númer	1987
Efnisheiti v. flutninga:	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL ALCOHOL)
Hættuflokkur:	3
EmS:	F-E, S-D
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarahætta:	Nei

**IATA:**

UN Númer	1987
Efnisheiti v. flutninga:	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)
Hættuflokkur:	3
Pökkunarflokkur:	III

**15. Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:**

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP). Íslenskar reglugerðir, 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat á efnablöndum liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Stuðst var við reglugerð nr. 415/2014 (CLP) við hættuflokkun þessarar blöndu.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Útgáfa:

2

Dags:

10.05.2021

Öryggisblað þetta er staðfært og býtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

RECOCHEM INC.
SAFETY DATA SHEET
WINDSHIELD WASHER CONCENTRATE

Útgáfa:

18.11.2015

Þetta er 2. útgáfa öryggisblaðs fyrir þessa vöru. 1. útgáfa, dags. 26.11.2015 var byggð á eftirfarandi heimildum:

Frumheimild:

KEMI EHF

ÖRYGGISBLAÐ

KEMI ETHANOL-30 WINDSHIELD WASHER FLUID

Útgáfa:

01.02.2013 / 1,0

KEMI BIO GREEN -20F W/W

Útgáfa:

30.08.2012 / 1,0