


## Öryggisblað (SDS)

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

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	<b>Topp Blámi</b>		
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 fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Heildverslun B.B. Ehf Smiðjuvegi 40 (gul gata) 200 Kópavogur	Framleiðandi:	Heildverslun B.B. Ehf Smiðjuvegi 40 (gul gata) 200 Kópavogur
Sími:	5537379		5537379
Netfang:	<a href="mailto:heildbb@simnet.is">heildbb@simnet.is</a>		<a href="mailto:heildbb@simnet.is">heildbb@simnet.is</a>
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:	Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert. 2
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	VARÚÐ		
Hættusetningar	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima	
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P261	Andið ekki að ykkur lofttegund/úða/gufu/ýringi.	
	P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.	
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:

Ísóprópanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	10 - 20
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	H11, H36, H67
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Mónóetýlen glýkól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119456816-28	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	203-473-3	H-setningar	H22
CAS	107-21-1	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit. 4 - H302, SEM-EV 2 - H373			

Inniheldur einnig lítið magn yfirborðsvirkra efna og ilmefna.

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.
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 í 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið strax lækni. 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:

Innöndun veldur ertingu í nefi, koki og öndunarvegi. Bæling miðtaugakerfis við mikinn styrk. Inntaka veldur bælingu miðtaugakerfis, höfuðverk, ógleði, svima og vímuáhrifum. Veldur alvarlegri augnertingu. Ásvelging við uppköst getur valdið lungnaskaða.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum hverju sinni. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu á brunastað. Sýnið ávallt varúð við bruna efnavara. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. 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.

### 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 ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. 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. Mælt er með að útsog sé til staðar. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.

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. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	
Ísóprópanól	200	500	800	2000	WEL

### 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. Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) 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

#### Húð - hendur

#### Húð - annað

#### Öndunarfæri

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn, sé hætta á slettum (EN 166).

Notið hlífðarhanska (EN 374) við langvinna áverkun.

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

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Að jafnaði er ekki þörf á notkun öndunarhlífa, sé loftræsting fullnægjandi.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Blár
pH :	+/- 7,0
Blossamark:	32°C
Eðlismassi:	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Blandast í öllum hlutföllum

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt við venjulegt notkunarskilyrði.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Engin þekkt.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Innöndun:

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

#### Snerting við húð:

Varan getur valdið þurri eða sprunginni húð við langvinna snertingu.

#### Snerting við augu:

Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Inntaka:

Inntaka getur reynst skaðleg (ásvelgingarhætta).

#### Ísóprópanól

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	4570	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	13400	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	30	mg/L/4 klst	rotta	
Alvarlegur augnskaði					Ertandi
Ertning, húð					Engar vísbendingar
Næming, húð eða öndunarfæri					Engar vísbendingar
Einkenni	Vökvi og gufa geta valdið augnertingu. Veldur vímuáhrifum í háum styrk. Langvinn eða endurtekin snerting við húð getur valdið þurri og sprunginni húð.				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

#### Ísóprópanól

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot	Brotnar auðveldlega niður (10 daga viðmiðun)				
Uppsöfnun í lífverum	Leysanlegt í vatni. Eyðist á minna en sólarhring með uppgufun og blöndun. Við mikla losun gæti varan mengað grunnvatn.				
Mat á PBT / vPvB		Á ekki við			

## 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 sem best.

#### Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

## 14. Upplýsingar um flutninga

#### ADR:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

#### IMDG:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

#### IATA:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

## 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).

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima

Útgáfa/Dags: 1/25.01.2017

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.