

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Ryðvörn Undercoat gúmmíhúð svart spreibrúsi		
Vörunúmer:	200-5700012	550 g	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Svartur gúmmígrunnur í úðabrusa.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Mega-Lab Manufacturing Co.Ltd.
	Tunguhálsi 10		25 Planchet Road, Concord
	110 Reykjavík		LK4 5R2 Ontario, Kanada
Sími:	4154000		00-1-905-532-9000
Netfang:	kemi@kemi.is		sales@mega-lab.com
Veffang:	www.kemi.is		www.mega-lab.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):

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðaeefni 1
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.ásvelg.1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H341	Grunað um að valda erfðagöllum	Stökkbr.2
H350	Getur valdið krabbameini	Krabb.1A
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H341	Grunað um að valda erfðagöllum
H350	Getur valdið krabbameini
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P261	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun .
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
P301+P310+P331	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni. EKKI framkalla uppköst.
P302+P352	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun .
P304+P312	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Tólúen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	30 - 60
Raðnúmer	601-021-00-3	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-625-9	H-setningar	-
CAS	108-88-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , Húðert. 2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , SEM-EV 2 - H373 , Eit.á æxl. 2 - H361			

Ísóbútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485395-27	Innihald %	7 - 13
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-857-2	H-setningar	-
CAS	75-28-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220 , Loftt.u.prýst. - H280			

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt			
Skráningarnúmer ECHA	05-2119471306-40	Innihald %	7 - 13
Raðnúmer	649-267-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-192-2	H-setningar	-
CAS	64742-89-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , Bráð eit.4 - H332			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	5 - 10
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	-
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220 , Loftt.u.prýst. - H280			

Kolefnisduft			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,5 -1, 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	215-609-9	H-setningar	-
CAS	13463-67-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Kísildíoxíð, kristallað			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	238-878-4	H-setningar	-
CAS	14808-60-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
SEM-EV 2 - H373			

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119433307-44	Innihald %	0,1 - 1,0
Raðnúmer	603-001-00	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-659-6	H-setningar	-
CAS	67-56-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Bráð eit.3 - H301, Bráð eit.3 - H311, Bráð eit.3 - H331, SEM-RE 1- H370			

Vetniskolefni, C9, arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119455851-35-xxxx	Innihald %	0,1 - 1,0
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	918-668-5	H-setningar	-
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg. 1 - H304, SEM-VES 3 - H335, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærðbreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almenn viðbrögð:	Flytjið hinn slasaða af hinu mengaða svæði.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og fylgist með líðan.
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 hverfi óþægindi ekki fljótlega.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni ef nauðsyn krefur, sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Hringið eftir sjúkrabíl. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst. Kastí hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Hætta á ásvelgingu í lungu. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Til hjálparliða:	Notið persónuhlífar.

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

Innöndun	Innöndun leysiefna getur valdið ertingu. Ásvelgingarhætta.
Inntaka	Getur valdið ógleði, uppköstum, svima og höfuðverk. Ásvelgingarhætta.
Snerting við húð	Getur valdið ertingu. Affitar húð við langvinna snertingu.
Snerting við augu	Getur valdið ertingu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknið meðferð sem þörf er á:

Leitið strax lækni eða bráðamóttöku við inntöku eða meðvitundarleysi.
Meðferð sé samkvæmt einkennum. Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er mjög eldfim. Umbúðir geta sprungið við upphitun.
Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur. Myndar kolefnisoxíð og reyk við bruna.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. 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. Rýmið mengað svæði. Notið hlífðarhanska, hlífðargleraugu og efnaheldan fatnað. Sjá liði 5 og 8. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Notið öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Gerið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, sag og jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Notið neistavarin áhöld.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Úðið ekki á opinn eld eða heita fleti. Jarðtengið búnað. Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Við notkun ætti að halda myndun gufu, úða, ryks og reyks í lágmarki. Ekki ætti að slípa eða skera úðabrusa á nokkurn hátt.

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, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri háu hitastigi (>50°C), beinu sólarljósi, eld- og neistagjöfum. Varan er mjög eldfim.

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	Annað
Tólúen	50				WEL, AGCIH
Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt	400				WEL, AGCIH
Kolefnisduft		3			WEL, AGCIH
Kísildíoxíð, kristallað		0,025			WEL, AGCIH
Metanól	200		250		WEL, AGCIH
Ísóbútan	1000				WEL, AGCIH
Própan	1000				WEL, AGCIH

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu (10x/klst). 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. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar	
Augnhlífar	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð (EN 166) með hliðarvörn.
Húð - hendur	Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr bütýl- eða nitrílgúmmí. Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur. Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.
Húð - annað	Mælt er með notkun efnaheils langferma vinnufatnaðar.
Öndunarfæri	Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu fyrir lífrænar gufur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (úðabrusi)
Blossamark:	-73°C
Sjálftendrunarmark:	501°C
Suðumark:	-27°C
Lægri kveikimörk (í lofti):	1,30%
Hærri kveikimörk (í lofti):	8,30%
Eðlismassi:	0,60
Sprengifimi:	Neikvætt
Oxandi eiginleikar:	Neikvætt
Vatnsleysni:	Hverfandi

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efna-hvarfi:

Myndar kolmónoxíð og koldíoxíð við bruna. Ekki hætta á fjölliðun.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hitastig yfir blossamörkum. Snerting við ósamrýmanleg efni.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sýrur, sterkir oxarar, nitröt, flúor, klór.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast eittraðar gufur, kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Efni	LD ₅₀	Dýrateg.	LC ₅₀	Dýrateg.
Tólúen	5000 mg/kg	inntaka rotta	5320 ppm/8 klst	innöndun mús
Kolefnisduft	>10000 mg/kg	inntaka rotta	-	-
Própan	>5000 mg/kg	ísog rotta	1237 mg/l/ 2 klst	innöndun rotta
Ísóbútan	-	-	1237 mg/l/ 2 klst	innöndun rotta
Metanól	1187-2769 mg/kg	inntaka rotta	>115,9 mg/l/ 4 klst	innöndun rotta
Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt	>1900 mg/kg	ísog rotta	>5000 mg/m3/ 4 klst	innöndun rotta
Vetniskolefni, C9, arómatar	>1900 mg/kg	ísog rotta	>5000 mg/m3/ 4 klst	innöndun rotta

Innöndun	Innöndun leysiefna getur valdið ertingu. Ásvelgingarhætta.
Inntaka	Getur valdið ógleði, uppköstum, svima og höfuðverk. Ásvelgingarhætta.
Snerting við húð	Getur valdið ertingu. Affitar húð við langvinna snertingu.
Snerting við augu	Getur valdið ertingu.

Eiturhrif á æxlunarfæri	Tilraunir hafa sýnt að mikil áverkun tólúens (>1500 ppm) á dýrafóstur hefur skaðleg áhrif.
Krabbamein	Getur valdið krabbameini..
Stökkbreytingar	Engin áhrif þekkt.
Áhrif á marklíffæri eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
Áhrif á marklíffæri endurtekin	Getur valdið skaða á eftirfarandi líffærum: Öndunarfæri, húð, nýru, miðtaugakerfi, augu, lifur.
Ásvelgingarhætta	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	-0,7			
Annað	DOC <70% BOD >60%				

Tólúen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	8,1 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	5,5-9,8 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	433 mg/l	72 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	2,73			
Önnur visteiturhrif	Ekki þekkt				

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. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:
 UN Númer 1950
 Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
 Hættuflokkur: 2.1 (6.1)
 Þökkunarflokkur: -
 Hættuundirflokkur: 5F
 Jarðgangaflokkun: D
 Mengunarhætta: Nei

IMDG:
 UN Númer 1950
 Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
 Hættuflokkur: 2.1 (6.1)
 EmS: F-D, S-U
 Þökkunarflokkur: -
 Mengunarhætta: Já

IATA:
 UN Númer 1950
 Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
 Hættuflokkur: 2.1 (6.1)
 Þökkunarflokkur: -

Varúðarmerking



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), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010.

Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H301	Eitrað við inntöku
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H311	Eitrað í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H331	Eitrað við innöndun
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H341	Grunað um að valda erfðagöllum
H350	Getur valdið krabbameini
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H370	Skaðar líffæri
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

2 / 29.03.2025

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

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:

MEGA LAB MANUFACTURING CO LTD
SAFETY DATA SHEET
UNDERCOAT (A)

Endurskoðað:

20.03.2018