

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Rust-O-Lene		
Vörunúmer:	300-3860012	590 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Ryðumbreytir.		
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 2C5 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	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðæfni 1
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.	Loftt.þrýst.1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Getur valdið alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
H315	Veldur húðertingu
H319	Getur valdið alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Varnaðarsetningar

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.
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 hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P304+P312	EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: 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 hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Aseton, n-bútan, própán-2-ól.

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:

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49	Innihald %	30 - 40
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	-
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	20 - 30
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	-
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Própán-2-ól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	10 - 20
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	-
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	5 - 15
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			

2-bútoxýetanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 15
Raðnúmer	603-014-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-905-0	H-setningar	-
CAS	111-76-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Bráð eit.4 - H312, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit.4 - H332			

2,2'-Oxýdíetanól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457857-21	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-872-2	H-setningar	-
CAS	111-46-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærirbreytur 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. Leitið lækni sé erting viðvarandi.
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 í nokkrar mín og haldið augum vel opnum.
Inntaka	Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef nauðsyn krefur, sýnið öryggisblaðið. Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Hringið eftir sjúkrabíl. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst. Kasti hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki 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 og bælingu miðtaugakerfis.
Inntaka	Getur valdið ógleði, uppköstum, svima og höfuðverk.
Snerting við húð	Getur valdið ertingu. Affitar húð við langvinna snertingu.
Snerting við augu	Veldur augnertingu.
Langvinn einkenni	Öndunarfærasjúkdómar og fleira því tengt. Getur valdið skaða á lifur og nýrum.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka 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.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara. Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Þrýstihylki. Upphitun getur valdið sprengingu. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur (kolefnis- og nituroxíð). Myndar kolefnisoxíð og reyk við bruna. Gufa getur safnast í lágt liggjandi rými. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa.

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.

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. Notið neistavarin áhöld. Haldið 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.

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 ($>50^{\circ}\text{C}$), eld- og neistagjöfum. Varan er eldfim. Geymið fjarri sterkum sýrum, bösum og oxurum, hvarfgjörnum málum eins og áli, baríum, beryllíum, sumum plastefnum, gúmmíi og málningarefnum.

7.3 Sértæk, 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	Athugasemdir
Aseton	250				ACGIH
Bútan	1000				ACGIH
Própan-2-ól	200				ACGIH
Própan	1000				ACGIH
2-bútoxyetanól	20				ACGIH

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. 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

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð (EN 166) með hliðarvörn.

Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr bütýl- eða nítrílgúmmíi.

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

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar.

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (úðabrúsi)
Lykt:	Asetonlykt
Litur:	Brúnleitur
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1
Eðlismassi:	0,82-0,88 kg/l

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

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

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig (>50°C), eld-og neistagjafar, lokuð rými, ósamrýmanleg efni.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, basar og oxarar, hvarfgjörnir málmar eins og ál, baríum, beryllíum, sum plastefni, gúmmí og málningarefni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast eitraðar gufur, kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	20	mg/l/4klst	rotta	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	30957	mg/m3/4klst	rotta	

Própan-2-ól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5045	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	12800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	79	mg/l/4klst	rotta	

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	658	mg/l/4klst	rotta	

2-Bútoxýetanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	320	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	440	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	700	ppm/4klst	mús	

2,2'-Oxýdíetanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	25300	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	12500	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>1172	ppm/4klst	rotta	

Innöndun

Innöndun leysiefna getur valdið ertingu og bælingu miðtaugakerfis.

Inntaka

Getur valdið ógleði, uppköstum, svima og höfuðverk.

Snerting við húð

Getur valdið ertingu. Affitar húð við langvinna snertingu.

Snerting við augu

Veldur augnertingu.

Langvinn einkenni

Öndunarfærasjúkdómar og fleira því tengt. Getur valdið skaða á lifur og nýrum.

Eiturhrif á æxlunarfæri

Engin áhrif þekkt.

Krabbamein

Ekkert innihaldsefna er skráð sem krabbameinsvaldur.

Stökkbreytingar

Engin áhrif þekkt.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	5540 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	6100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	7500 mg/l	72 klst	Þörungar	

Própan-2-ól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	5100 mg/l	48 klst	Daphnia	

2,2'-Oxydíetanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Varan brotnar treglega niður í náttúrunni.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Ekki er gert ráð fyrir uppsöfnun.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Dreifist greiðlega.

12.5 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 vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hvorki skal gata eða brenna tæmdar umbúðir.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

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

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Þökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -



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 liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Hættusetningar	H220	Afar eldfim lofttegund
	H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
	H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
	H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
	H302	Hættulegt við inntöku
	H312	Hættulegt í snertingu við húð
	H315	Veldur húðertingu
	H319	Getur valdið alvarlegri augnertingu
	H332	Hættulegt við innöndun
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima
	H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Útgáfa/Dags: 2 / 05.01.2024

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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

RUST-O-LENE

Endurskoðað:

10.09.2021