

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Asphalt Remover Liquid – Hreinsiefni fyrir malbikunartæki og verkfæri		
Vörunúmer:	500-580110	20 L	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsar asfalt af tækjum og búnaði.		
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		L4K 2C5 ONON, 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):

H226	Eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2

2.2 Merkingaratriði:

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



Hættumerki

Viðvörðunorð

VARÚÐ

Hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar
P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
P280	Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P312	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P370+P378	Ef eldur kemur upp: Notið sand, slökkviduft eða froðu til að slökkva eldinn.
P403+P235	Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur: Engar þekktar.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

(R)-P-mentha-1,8-díen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	40 - 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	227-813-5	H-setningar	-
CAS	5989-27-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökví 3 - H226, Húðert.2 - H315, Húðnæm.1 - H317, Bráð eit.á vatn 1 - H400, langveit.á vatn 1 - H410			

Alkóhól C9 etoxýlat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	500-002-6	H-setningar	-
CAS	9002-92-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opin. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sæpu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni séu einkenni viðvarandi.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni. Leitið lækni séu einkenni viðvarandi.
Inntaka	Skolið munn. Leitið lækni séu einkenni viðvarandi. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Til hjálparliða:	Notið persónuhlífar. Kynnið ykkur hvaða efnavörur eiga í hlut. Takið ekki persónulega áhættu.

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

Innöndun	Engin þekkt við ætlaða notkun.
Húð	Veldur ertingu. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið roða og bólgu.
Augu	Veldur alvarlegri augnertingu, sviða, táramyndun og bólgu.
Inntaka	Engin þekkt við ætlaða notkun.

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

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

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:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er eldfim. Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur, auk þess sem sprengi-
fimar blöndur með lofti geta myndast. Gufa getur safnast fyrir á lágt liggjandi svæðum.
Geymið fjarri eld- og neistagjöfum.
Möguleg myndefni við bruna eru kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteins- og fosfóroxíð.

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.
Fjarlægið alla eld- og neistagjafa.
Notið hlífðarhanska, hlífðargleraugu og efnaheldan fatnað. Sjá liði 5, 7 og 8.
Notið öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi. Vinnið vindmegin við mengað svæði.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mikla losun.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr og jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát
og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa.

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, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.
Fjarlægið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig og úðið ekki á heita fleti. Sprengifimar blöndur með
lofti geta myndast. Notið ekki í lokuðum rýmum. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum.
Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragni. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

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, læstum, vel loftræstum stað.
Geymið fjarri matvælum, beinu sólarljósi og háu hitastigi.

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	Annað
(R)-P-mentha-1,8-díen	30				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. 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, eða andlitshlíf.
Húð - hendur	Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr bütýl- eða nítrílgúmmíi, eða neopren. 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 langerma vinnufatnaðar.
Öndunarfæri	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
Lykt:	Appelsínulykt
Litur:	Litlaus, tær
Suðumark:	>100°C
Blossamark:	55°C
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt að nokkru marki
Eðlismassi:	0,88 kg/l
Seigja:	<25 cps

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 efnahvarfi:

Ekki eru taldar neinar líkur á hættulegum efnahvörfum við venjulegar notkunaraðstæður.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, neistar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Engin þekkt.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er eldfim. Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur, auk þess sem sprengifimar blöndur með lofti geta myndast. Gufa getur safnast fyrir á lágt liggjandi svæðum. Möguleg myndefni við bruna eru kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteins- og fosfóroxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	
Innöndun	Engin þekkt við ætlaða notkun.
Húð	Veldur ertingu. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið roða og bólgu.
Augu	Veldur alvarlegri augnertingu, sviða, táramyndun og bólgu.
Inntaka	Engin þekkt við ætlaða notkun.
Næming, húð/öndunarfæri	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Eiturhrif á æxlunarfæri	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Krabbamein	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Stökkbreytingar kímfruma	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Áhrif á líffæri (eitt skipti)	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Áhrif á líffæri (endurtekin)	Engin umtalsverð váhrif þekkt.
Ásvelgingarhætta	Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Asphalt Remover Liquid					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrategi/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	>5000	mg/kg		
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>5000	mg/kg		
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>5000	ppm		

(R)-P-mentha-1,8-díen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	4400	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	

Alkóhól C9 etoxýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	8600	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	72000	mg/kg	kanína	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

(R)-P-mentha-1,8-díen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	0,7 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhrif	LC ₅₀	0,36 mg/l	48 klst	Daphnia	

Lárylalkóhól etoxýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	1,4 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhrif	LC ₅₀	6460-7580 µg/l	48 klst	Daphnia	

- 12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Brotnar greiðlega niður.
- 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.5 PBT/VPvB:

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. Hellið ekki í niðurföll.
- Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurnýtið ekki umbúðir.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((R)-P-mentha-1,8-díen)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
Hættuundirflokkur:	5L	
Jarðgangaflokkun:	D/E	
Mengunarhætta:	Nei	
IMDG:		
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((R)-P-mentha-1,8-díen)	
Hættuflokkur:	3	
EmS:	F-E, S-D	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Nei	
IATA:		
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((R)-P-mentha-1,8-díen)	
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 hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varðandi þjálfun starfsmanna

Ekki er krafist sértekra þjálfunar en notendur ættu að hafa kynnt sér þetta öryggisblað. Notendur ættu að þekkja vinnulag, hættulega eiginleika vörunnar og nauðsynlegar öryggisráðstafanir.

Útgáfa/Dags:

2 / 30.03.2022

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkefnding.

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

ASPHALT REMOVER - LIQUID

Endurskoðað:

20/04/2018