

# Öryggisblað (SDS)

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

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

### 1.1 Vörukenni: **KEMI olíu- og tjöruhreinsir**

Vörunúmer:	815705	5 Ltr.
	8157201	20 Ltr.
	815702000	200 Ltr.

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

Viðeigandi notkun	Hreinsiefni-olíuhreinsir.
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

### 1.3 Söluaðili:

KEMI ehf.  
Tunguhálsi 10  
110 Reykjavík  
4154000  
[kemi@kemi.is](mailto:kemi@kemi.is)  
[www.kemi.is](http://www.kemi.is)

Sími:

Netfang:

Veffang:

### 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):

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H350	Getur valdið krabbameini	Krabb.1B
H372	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin vahrif	SEM EV 1

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H350	Getur valdið krabbameini
H372	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin vahrif

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. Ekki framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fótum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P404	Geymist í lokuðu íláti
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

**Inniheldur:** Hránafta úr jarðolíu, brennisteinssneytt með vetni-þungt (bensen<0,1%).

**2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (>0,1%).  
*Sjá einnig 11. og 15. lið.* (**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

**3.1 Efni:** Á ekki við

**3.2 Blöndur:**

Hránafta (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt (bensen <0,1%)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	75 - 100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-185-4	H-setningar	-
CAS	64742-82-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, Krabb.1B - H350, SEM-EV 1 - H372			

Yfirborðsvirk efni (neikvætt hlaðin og óhlaðin)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 15
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

**Annað:**

Varan inniheldur engin önnur efni sem sem eftir bestu vitund framleiðanda og í þeim styrk sem þau er að finna í vörunni, sem flokkast hættuleg heilsu eða umhverfi, eða eru PBT/vPvB efni, eða hafa skilgreinda takmörkunarfæribreytu á vinnustað.

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

### 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:**

<b>Almennt</b>	Leitið strax lækni vakni grunur um heilsutjón. Sýnið öryggisblaðið.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Tryggið óhindraða öndun. Leitið lækni séu einkenni viðvarandi.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. og haldið augum vel opnum. Lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinnur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
<b>Inntaka</b>	Leitið strax lækni. Framkallið EKKI uppköst nema að lækni ráði. Tryggið ferskt loft. Skolið munn. Kasti hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu.
<b>Til hjálparliða</b>	Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónu-hlífar. Notið öndunarbúnað sé talin hætta á að gufa sé enn til staðar. Beiting blástursaðferðar getur skapað hættu fyrir hjálparliðann. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

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

Getur valdið lungnaskaða við ásvellingu.

**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:** Koldíoxíð, alkóhólpólin froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.

**Óhentugur slökkvibúnaður:** Beinn vatnsgeisli, getur orsakað slettur og dreift eldi.

## 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eldfimur vökví. Við bruna geta myndast eitruðar og daunillar gufur. Gufa er þyngri en andrúmsloft og getur borist með gólfi eða jörð að íkveikjuvaldi. Umbúðir geta sprungið við hitun. Sjá einnig lið 10. Gufa getur safnast í lágt liggjandi svæði og myndað sprengifimar blöndur með lofti. Við bruna geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð.

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Beitið einungis vatni sem úða við slökkvistörf. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað skv. EN 469. 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:

Forðist snertingu og að ganga í losuðu efni. Forðist snertingu og innöndun gufu og úða. Notið viðeigandi persónuhlífar. Tryggið góða loftræstingu. Varan getur myndað hálkubletti.

### 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. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar hjá spilliefnamóttöku. Athugið að menguð ísogsefni geta valdið sömu eld- og sprengihættu og varan sjálf. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Skolið mengað svæði með miklu vatni að hreinsun lokinni.

### 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. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Forðist losun út í umhverfið. Notið upprunalegar umbúðir. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafræmni.

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 og merktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri matvælum, beinu sólarljósi, háu hitastigi, eld- og neistagjöfum. Geymið umbúðir í uppréttri stöðu. Geymið fjarri oxandi efnum, sjá einnig lið 10.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Hránafta (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt	25	145	-	-	-

### 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.

<b>Persónuhlífar</b>	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 vörinni fjarri matvörum.
<b>Augnhlífar</b>	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).
<b>Húð - hendur</b>	Notið viðeigandi, leysiefnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr bütýl- eða nitrílgúmmí. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna (EN 374, EN 420).
<b>Húð - annað</b>	Mælt er með notkun leysiefnahelds langerma vinnu- (EN 13034) og skófatnaðar.
<b>Öndunarfæri</b>	Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu með síu af gerð A/P2 (EN 14387), eða sjálfstæðan öndunarbúnað.
<b>Umhverfi</b>	Tryggið að útsog og önnur losun sé innan leyfðra marka.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi
<b>Lykt:</b>	Einkennandi
<b>Litur:</b>	Tær, gulleitur
<b>Suðumark:</b>	150-190°C
<b>Blossamark:</b>	38-45°C
<b>Sjálftendrunarmark:</b>	>230°C
<b>Gufuþrýstingur (20°C):</b>	3-5 hPa
<b>Gufuþrýstingur (37°C):</b>	53 hPa
<b>Eðlismassi (20°C):</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Seigja (20°C):</b>	1 mm <sup>2</sup> /s

### 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 vænst við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar. Forðist uppsöfnun gufu í lokuðum rýmum.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar, sterkir basar og sýrur, geta valdið útvermnum efnahvörfum.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Gufa getur safnast í lágt liggjandi svæði. Losun í niðurfall getur valdið eld- og sprengihættu. Við bruna geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð, aldehyð, reykur, sót og fleira.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

**Bráð eiturhrif:** Upplýsingar hér að neðan byggja á þekkingu á innihaldsefnum vörunnar.

KEMI olíu- og tjöruhreinsir					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	3400-5500	mg/l/4 klst	rotta	

**Innöndun:** Hár styrkur ertir öndunarfæri. Mikil áverkun getur valdið höfuðverk, sljóleika og svima.

Innöndun svífúða getur valdið lungnaskaða.

**Inntaka:** Ásvelging getur valdið lungnabjúg eða lungnabólgu.

**Húð:** Langvinn snerting getur valdið ertingu og þurrki í húð.

**Augu:** Getur valdið ertingu í augum.

---

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

---

12.1 Eiturhrif:	Varan er ekki flokkuð sem skaðleg lífi í vatni.
12.2 Þrávirkni og niðurbrot:	Yfirborðsvirku efnin í vörunni uppfylla evrópska staðla um niðurbrot.
12.3 Uppsöfnun í lífverum:	Varan hefur ekki verið prófuð:
12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:	Varan hefur ekki verið prófuð:
12.5 PBT/vPvB:	Ekkert innihaldsefna flokkast sem slíkt.
12.6 Annað:	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, jarðveg eða vatnsból.
Óhreinar umbúðir	Gufa getur valdið eld- og sprengihættu. Hvorki skal gata, sjóða, skera, eða slípa í og við umbúðir nema þær hafi verið vandlega hreinsaðar. Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1300	
Efnisheiti v. flutninga:	TURPENTINE SUBSTITUTE	
Hættuflokkur:	3	
Hættuundirflokkur:	30	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Já	
IATA:		
UN Númer	1300	
Efnisheiti v. flutninga:	TURPENTINE SUBSTITUTE	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
IMDG:		
UN Númer	1300	
Efnisheiti v. flutninga:	TURPENTINE SUBSTITUTE	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
EMS:	F-E, S-E	
Sjávarmengandi:	Já	

---

## 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

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H350	Getur valdið krabbameini
H372	Skaðar líffæri (miðtaugakerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif

Útgáfa: 4  
Dags: 08.05.2019

Öryggisblað þetta er unnið 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.