



1. útgáfa 06.07.2015

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

1.1 Vörukenni:	<b>80052 Ryðolía</b>		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Ryðolía í úðabrusa.		
Viðeigandi notkun	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
Notkun sem ráðið er frá			
1.3 Söluaðili:	<b>Bilanaust ehf.</b> Dvergshöfða 2 110 Reykjavík	<b>Framleiðandi:</b>	ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON L7G 0C6 Kanada
Sími:	535 9000		00-1-877-376-2839
Netfang:	<a href="mailto:bilanaust@bilanaust.is">bilanaust@bilanaust.is</a>		<a href="mailto:mail@permatex.com">mail@permatex.com</a>
Veffang:	<a href="http://www.bilanaust.is">www.bilanaust.is</a>		<a href="http://www.permatex.com">www.permatex.com</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):

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðæfni 1
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	Eldf.úðæfni 1
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg. 1

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn:



Viðvörðunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
P251	Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P280	Notið hlífðarhanska.
P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.
P331	EKKI framkalla uppköst.
P405	Geymist á læstum stað.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
P501	Fargið innihaldi/filáti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 **Aðrar hættur:**  
Sjá einnig 11. og 15. lið.

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).

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Jarðolía			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119487078-27	Innihald %	30 - 60
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	232-455-8	H-setningar	H65
CAS	8042-47-5	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eit.v.ásvelg. 1 - H304			

Eimi (úr jarðolíu), vetnismedhöndlað, létt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	265-149-8	H-setningar	H65, H66
CAS	64742-47-8	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit. v. ásvlg.1 - H304, EUH066			

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt			
Skráningarnúmer ECHA	05-2119471306-40	Innihald %	10 - 30
Raðnúmer	649-267-00-0	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	265-192-2	H-setningar	H65
CAS	64742-89-8	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit.4 - H332			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	3 - 7
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	H12
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	3 - 7
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	H12
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Annað:

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

### 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

**Almennt**

Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. 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 læknis.

**Innöndun**

Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.

**Snerting við húð**

Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.

**Snerting við augu**

Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinnur fyrir skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.

Inntaka	Framkallið ekki uppköst. Ásvelgingarhætta. Leitið strax læknis. Sýnið öryggisblaðið.
Ttil hjálparliða	Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á: Meðferð sé samkvæmt einkennum.

---

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

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

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, eitraðar gufur, eld- og sprengifimar blöndur með lofti.  
Sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. 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. Rýmið mengað svæði.  
Fjarlægjið alla hita,- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

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

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

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.  
Eld- og sprengifimar blöndur með lofti geta myndast.

#### 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.  
Fjarlægjið 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 myndun stöðurafragns.  
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 og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi.  
Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.  
Geymið ekki með oxurum.

#### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Própan	1000	1800			WEL
Bútan	800	1900			WEL

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

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokað 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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

#### Persónuhlífar

##### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

##### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska. Notið verndarkrem á hendur.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgæfnum gegnstreymistíma.

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

##### Húð - annað

Mælt er með notkun langerma leysiefnahelds vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

##### Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur.

Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi leysiefnalykt
Litur:	Svartur
Suðumark:	>38°C
Uppgufunarhraði:	>1 (bútyl asetat=1)
Eðlismassi gufu:	>1 (loft=1)
Eðlismassi við 20°C:	0,835-0,845 g/cm <sup>3</sup>
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.
Oxandi eiginleikar:	Nei

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

Rokgjörn efni (VOC):	24,90%
----------------------	--------

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Möguleg uppsöfnun eld- og sprengifimrar gufu.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur og aðrir íkveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun. Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, eitraðar gufur, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuöldum.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

80052 Ryðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	ATE	7150	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturríf, ísog um húð	ATE	5221	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturríf, innöndun	ATE	3148048	mg/l		reiknuð stærð

Jarðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturríf, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturríf, innöndun	LC <sub>50</sub>	>5,2	mg/l/4klst	rotta	

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	3000	mg/kg	kanína	

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, innöndun	LC <sub>50</sub>	658	mg/L	rotta	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, innöndun	LC <sub>50</sub>	658	mg/L	rotta	

**Innöndun** Getur valdið ertingu í öndunarvegi.  
**Snerting við augu** Veldur ertingu og særindum.  
**Snerting við húð** Veldur ertingu og þurri og sprunginni húð.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif  
10% innihaldsefna hafa óþekkt visteiturhrif í vatnsumhverfi.

Jarðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	10000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Dreifanleiki í jarðvegi	Deilistuðull	>6			

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	45 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	4720 mg/l	96 klst	Hryggleysingjar	

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, alifatískt					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	470 mg/l	72 klst	Þörungur	

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Dreifanleiki í jarðvegi	Deilistuðull	2,3			




Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Dreifanleiki í jarðvegi	Deilistuðull	2,89			

## 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. Gatið ekki eða skerði í tæmdar umbúðir.

## 14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS (NAPHTHA PETROLEUM))	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	
Hættuundirflokkur:	5F	
Jarðgangaflokkun:	D	
Mengunarhætta:	Já	
IMDG:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS (NAPHTHA PETROLEUM))	
Hættuflokkur:	2.1	
EmS:	F-D, S-U	
Pökkunarflokkur:	-	
Mengunarhætta:	Já	
IATA:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	

## 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 236/1990, 750/2008 og 866/2012.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

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

H220	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H332	Hættulegt við innöndun

Útgáfa/Dags: 1/06.07.2015

Öryggisblað þetta er þýtt 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.

Frumheimild:

**ITW PERMATEX**  
**SAFETY DATA SHEET**  
**68DA FAST BREAK SUPER PENETRANT 12OZ AE**

Útgáfa:

15.06.2015 Útgáfa 1