

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

1.1 Vörukenni: **015 ST66200EN STP DIESEL PARTICULATE FILTER CLEANER**

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

Viðeigandi notkun Bæti- og hreinsiefni í eldsneyti  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

1.3 Söluaðili: **Bilanaust ehf.** **Framleiðandi:** Armored Auto UK Ltd.  
Dalvegur 10-14 Unit 16, Rassau Industrial Est.  
201 Kópavogur Ebbw Vale  
Gwent NP23 5SD, Bretland  
Sími: 535 9000 44-1495-350234  
Netfang: [bilanaust@bilanaust.is](mailto:bilanaust@bilanaust.is) [euregulatory@armoredautogroup.com](mailto:euregulatory@armoredautogroup.com)  
Veffang: [www.bilanaust.is](http://www.bilanaust.is)

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  
EUH066

Eit.v.ásvelg.1

Hættulegir eiginleikar vöru Úði vörunnar getur borist í lungu við inntöku eða uppköst og valdið alvarlegri lungnabólgu. Langvinn snerting við húð getur valdið útbrotum, ertingu og þurrki. Innihaldsefni vörunnar er eitrað lífi í vatni og getur valdið langvinnum skaðlegum áhrifum.

Inniheldur: Vetriskolefni, C11-C14, n-alkanr, ísóalkana, hringsambönd, <2% arómata

Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum): ( Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):

Xn H65 Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku  
H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn



Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

H304

Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg

Varnaðarsetningar

P102  
P301+P310  
P331  
P501  
EUH066

Geymist þar sem börn ná ekki til.  
EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.  
EKKI framkalla uppköst.  
Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.  
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Varnaðarmerki



- 2.3 Aðrar hættur:** 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:**

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	60-100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	926-141-6	H-setningar	H65, H66
CAS	64742-47-8	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, EUH066			

Vetniskolefni, C11-C15, alkanar, ísóalkanar			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1-5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	292-460-6	H-setningar	H65, H66
CAS	90622-58-5	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, EUH066			

Lífrænt járnsamband			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1-5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	H48/22, H53
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
SEM-EV 2 - H373, Langv.eit.á vatn - H413			

Leysibensín úr (úr jarðolíu), arómatískt þungt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	<1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn,N
EINECS, ELINECS	265-198-5	H-setningar	H51/53, H65, H66, H67
CAS	64742-94-5	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411, EUH066			

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>Innöndun</b>	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<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 ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í amk. 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn og kok með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni! Haldið höfði lágt þannig að varan berist ekki í lungu við uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

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

Innöndun	Gufa getur valdið höfuðverk, þreytukeynd, svima og ógleði.
Snerting við húð	Ertling, roði og útbrot geta myndast við langvarandi snertingu.
Snerting við augu	Getur valdið ertingu og særindum.
Inntaka	Inntaka getur valdið óþægindum. Úði sem berst í lungu við inntöku eða uppköst getur valdið alvarlegri lungnabólgu

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

Umfang einkenna sem lýst er að framan, fer eftir styrk og tímalengd váhrifa.

---

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, þurrefni (sandur, kísilgúr), vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli getur dreift eldi.

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

Kolmónoxíð, koldíoxíð og aðrar eittraðar gufur myndast við bruna.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Flytjið flát af hættusvæði ef unnt er af öryggisástæðum. Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið, 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. Notið persónuhlífar sbr. lið 8. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu og úða. Haldið óviðkomandi fjarri.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

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

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið alls ekki. Snertið ekki losað efni. Notið ísogsefni, t.d. sand, jarðveg eða kísilgúr til upphreinsunar. Setjið í þar til gerð vel merkt og lukt flát og fargið sbr. 13.lið.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar, lið 11. um heilsutjón, og lið 13. um förgun.

---

### 7. Meðhöndlun og geymsla

---

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki og neytið einskis meðan á vinnu með vöruna stendur. Forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð, augu. Forðist innöndun. 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.

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

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri eld- og neistagjöfum, háu hitastigi og oxandi og afoxandi efnum.

#### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

### 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. Reykið ekki við vinnu með þessa vöru.

#### Persónuhlífar



#### Augnhlífar

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

#### Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

#### Húð - annað

Notið leysiefnahelda hanska. Fylgið leiðbeiningum framleiðenda. Skiptið oft um hanska.

#### Öndunarfæri

Mælt er með notkun leysiefnahelds langerma vinnufatnaðar.

Sé loftræsting ófullnægjandi, skal nota sjálfstæðan öndunarbúnað eða öndunargrímu með síu.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Litlaus, glær
Lykt:	Steinolíulykt
Leysanleiki:	Óleysanlegt í vatni.
Suðumark:	-
Blossamark:	77°C
Eðlismassi:	0,804 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan er ekki hvarfgjörn.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Fjölliðast ekki.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin sérstök.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar/afoxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna myndast eittraðar kolmónoxíð og koldíoxíð gufur.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

18520 STP DIESEL PARTICULATE FILTER CLEANER					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting					Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð
Eiturhrif á marklíffæri					Ekki flokkað sem slíkt við endurtekna snertingu
Ásvelgingarhætta					Getur reynst banvænt við ásvelgingu

Leysibensín úr (úr jarðolíu), arómatískt þungt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	(Úr REACH skráningu)
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	(Úr REACH skráningu)
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>5,28	mg/L/6 klst	rotta	(Úr REACH skráningu)
Húðæting/erting		Veldur útbrotum		kanína	(Úr REACH skráningu)
Alvarleg augnering		Neikvætt			(Úr REACH skráningu)
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		Hamstur (Buehler)	(Úr REACH skráningu)
Stökkbreytingaáhrif á gerla		Neikvætt			
Krabbamein	LOAEL	Neikvætt	250 mg/kg/dag/ísog mús		(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif á æxlunarfæri	NOAEC	Neikvætt	750 mg/kg/dag/innöndun rotta		(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif á marklíffæri	NOAEL	Neikvætt	750 mg/kg/6 klst/dag/inntaka rotta		(Úr REACH skráningu)
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnaskaða við ásvelgingu Kinematísk seigja: 20,5 mm <sup>2</sup> /s			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>5000	mg/L/8 klst	rotta	
Stökkbreytingaáhrif á gerla		Neikvætt			
Eiturrhif á marklíffæri	NOAEL	Neikvætt	>30000 mg/kg/inntaka rotta		
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnaskaða við ásvelgingu Kinematísk seigja: 20,5 mm <sup>2</sup> /s			

Vetniskolefni, C11-C15, alkanar, ísóalkanar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Eiturrhif á marklíffæri		Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnaskaða við ásvelgingu			

Lífrænt járn samband					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Eiturrhif á marklíffæri		Hætta á alvarlegum heilsuskaða við langvinna snerting við inntöku			

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif: Ekki er gert ráð fyrir að varan sé eitruð fiskum.

Leysibensín úr (úr jarðolíu), arómatískt þungt					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL <sub>50</sub>	2-5 mg/l	96 klst	Fiskar	(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	1,4mg/l	48 klst	Daphnia	(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	1-3 mg/l	72 klst	Þörungur	(Úr REACH skráningu)
Þrávirkni og niðurbrot		Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi			
Uppsöfnun í lífverum		Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi			
Dreifanleiki í jarðvegi		Efnið er óleysanlegt í vatni			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	>1000mg/l	48 klst	Daphnia	(Úr REACH skráningu)
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 klst	Þörungur	(Úr REACH skráningu)
Þrávirkni og niðurbrot		5%-3 d / 50% - 15d / 69% 28d			
Uppsöfnun í lífverum		Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi			
Dreifanleiki í jarðvegi		Efnið er óleysanlegt í vatni			
Annað		Yfirborðsspenna 26,4 mN/m við 25°C			

## 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.
- Óhreinar umbúðir** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna.

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

ADR:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

---

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.

Sjá einnig reglugerð EB 1272/2008, eldri reglugerðir 67/548 og 1999/45.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Liggur ekki fyrir.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

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

H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnnum áhrifum
H413	Getur haft langvinn, skaðleg áhrif á líf í vatni
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
H48/22	Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við inntöku við langvarandi notkun
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H53	Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
H66	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Útgáfa:	1
Dags:	24.03.2014

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 notkunarleiddbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

**ARMORED AUTO UK LTD:**

**Safety data sheet**

**ARMOR ALL STP DIESEL PARTICULATE FILTER CLEANER According to Regulation (EU) No 453/2010**

Útgáfa:

01.2014 / Endurskoðun 3

Kemur í stað:

01.07.2013