

Oryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	015 ST56200 STP Power Booster 200ml		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Bætiefni í eldsneyti. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Bilanaust ehf. Dalvegur 10-14 201 Kópavogur Sími: 535 9000 Netfang: bilanaust@bilanaust.is Veffang: www.bilanaust.is	Framleiðandi: Armored Auto UK Ltd. Rassau Ind. Estate, Ebbw Vale Gwent NP23 5SD Bretland 00-44-1495-350234 euregulatory@armoredautogroup.com www.armorall.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):

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði	Eit.á æxl. 1B
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2

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

N	H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
Rep.Cat.2	H60	Getur dregið úr frjósemi
	H61	Getur skaðað barn í móðurkviði
Xn	H65	Ertir augu
	H66	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn:

Viðvörunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar	H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
	H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
	H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
	P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
	P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
	P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
	P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.
	P308+P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

P331	EKKI framkalla uppköst.
P391	Safnið upp því sem hellist niður.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Inniheldur: Vetniskolefni C11-C14, n-alkana, ísóalkana, hringsambönd, <2% arómata, vetniskolefni-C10, arómata, >1% naftalen, ferrósen.

Áhrif á heilsu fólks: Getur valdið lungnabólgu ef varan kemst í lungu við uppköst.

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).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

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	01-2119456620-43	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	926-141-6	H-setningar	H65, H66
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, EUH066			

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463588-24	Innihald %	2,5 - <5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N, Xn
EINECS, ELINECS	919-284-0	H-setningar	H51/53, H65, H66, H67
CAS	64742-94-5	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn.2 - H411			

Ferrósen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119978280-34-xxxx	Innihald %	1 - <2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, Xn, N, Repr.Cat.2
EINECS, ELINECS	203-039-3	H-setningar	H11, H20/22, H48/20/22, H60, H61, H50/53
CAS	102-54-5	Flokkun, hættumerking	umhverfinu, Eiturhrif á fóstur
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.fast efni 1 - H228, Bráð eit.4 - H302, Bráð eit 4 - H332, Eit.á æxl.1B - H360FD, SEM-EV 2- H373, Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Naftalen			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,025 - <0,25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Carc.3, Xn, N
EINECS, ELINECS	202-049-5	H-setningar	H22, H40, H50/53
CAS	91-20-3	Flokkun, hættumerking	Hættulegt Heilsu, Hættulegt umhverfinu, Krabbameinsvaldur
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.fast efni 2 - H228, Bráð eit.4 - H302, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Krabb.2 - H351, Bráð eit.á vatn - H400, Langv.eit.á vatn 1 - H410			

1,2,4,- Trímetylbenzen			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,025 - <0,25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N, Xi, Xn
EINECS, ELINECS	202-436-9	H-setningar	H10, H20, H36/37/38, H51/53
CAS	95-63-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, Húðert. 2 - H315, Augnert. 2 - H319, Bráð eit.4 - H332, SEM-VES 3 - H335, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Mesitylen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,025 - <0,25
Raðnúmer	601-025-00-5	Varnaðarmerki:	N, Xi
EINECS, ELINECS	203-604-4	H-setningar	H10, H36/37/38, H51/53
CAS	108-67-8	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, Húðert. 2 - H315, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H335, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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 lækni. Gefið súrefni, reynist þess þörf.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum. Leggið í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
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. Mælt er með notkun verndarkrems á hendur.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Skolið munn með nægu vatni. Gefið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í mervitundarlaust fólk. Ásvelgingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Sýnið öryggisblaðið

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

Einkenni	Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Innöndun	Getur dregið úr frjósemi og skaðað fóstur.
Snerting við húð	Gufa getur valdið sljóleika og svima.
Snerting við augu	Langvinn snerting getur valdið roða og ertingu.
Inntaka	Getur valdið skammvinnri ertingu. Ógleði, uppköst, ásvelgingarhætta.

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

Umfang váhrifa er breytilegt eftir styrk og lengd áverkunar.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum.
Öhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur. Gufa liggur með gólfi og getur safnast upp, sprengihætta. Spengihætta ef lokaðar umbúðir ofhitna.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

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 svæðið. Reykið ekki. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Varan getur myndað hálkubletti.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Upplýsið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið leka, sé það unnt án áhættu. Gangið ekki í losuðu efni. Notið viðeigandi persónuhlífar. Notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

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

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu, einnig við gólf. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Fylgið leiðbeiningum á umbúðum. Reykið ekki. Haldið fjarri eld- og neistagjöfum. Fylgið leiðbeiningum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Endurnýtið ekki umbúðir. 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 ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við hebergishita á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri sólarljósi, háu hitastigi, eld- og neistagjöfum, og öðrum eldfimum og auðtendanlegum efnum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærifreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
1,2,4,- Trímetylbenzen	25	125			WEL
Naftalen	10	53	15	80	WEL
Mesitylen	25	125			WEL

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

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.

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 vörunni fjarri matvörum. Reykið ekki.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska EN 374). Notið verndarkrem.

Húð - annað

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

Öndunarfæri

Mælt er með notkun leysiefnahelds langgerma vinnufatnaðar (EN 13034). Öryggisskór.

Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur og úða (EN 14387). Sjálfstæður öndunarbúnaður við mjög háan styrk.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Appelsínugulur
Blossamark:	74°C
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1
Eðlismassi við 20°C:	0,840 g/cm ³
Sprengifimi:	Varan er ekki talin sprengifim
Oxandi eiginleikar:	Varan hefur ekki verið prófuð, en ekkert innihaldsefna uppfyllir viðmið um slíka flokkun.
Seigja (kinematísk):	20,5 mm ² /s

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Eftirfarandi efni gætu hvarfast við vöruna: Sýrur, oxarar.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá liði 10.4 til 10.6.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Varan fjöllíðast ekki.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar, mikil birta. Umbúðir geta sprungið við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur. Gufa liggur með gólfi og getur safnast upp, sprengihætta. Spengihætta ef lokaðar umbúðir ofhitna.

11. Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif:

015 ST56200 STP Power Booster 200ml					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	ATE	79,5	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturrhrif, innöndun	ATE	662,6	mg/l		reiknuð stærð
Eiturrhrif á æxlunarfæri		Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði			Repr. 1B/H360 DF
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnaskaða við ásvelgingu			H304

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	15000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	3160	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	4951	mg/L	rotta	
Húðæting/erting		Veldur útbrotum og þurrki í húð		kanína	
Alvarleg augnerting		Neikvætt		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Krabbamein	NOAEC	1100	mg/m ³	mús	
Eiturrhrif á æxlunarfæri	NOAEL	750	mg/kg/d	rotta	
Eiturrhrif á marklíffæri endurtekin	NOAEC	>10400	mg/m ³	rotta	
Ásvelgingarhætta		Jákvætt			Seigja: 2,4 cSt við 20°C

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	5558	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	2001	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Veldur útbrotum og þurrki í húð		kanína	
Alvarleg augnerting		Neikvætt		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Eiturrhrif á æxlunarfæri	NOAEC	>1500	ppm	rotta	
Eiturrhrif á marklíffæri endurtekin	NOAEC	>0,38	mg/l	rotta	
Ásvelgingarhætta		Jákvætt			Seigja: 1,38 cSt við 20°C

Ferrósen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	1320	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	3000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu í húð		kanína	
Alvarleg augnerting		Neikvætt		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Eiturrhrif á æxlunarfæri	NOEL	5	mg/kg/d	rotta	

Naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	533	mg/kg	mús	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2500	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu í húð		kanína	
Alvarleg augnering		Veldur ertingu í augum		hamstur	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Krabbamein		Hugsanlegur krabbameinsvaldur hjá fólki			2B IARC
Eiturhif á æxlunarfæri	NOEL	400	mg/kg/d	kanína	
Eiturhif á markliffæri endurtekin	NOAEL	133	mg/kg/d	mús	
Ásvelgingarhætta		Jákvætt			Seigja: 1,03 cSt við 85°C

1,2,4,- Trímetylbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	6000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	3440	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	10,2	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu í húð		kanína	
Alvarleg augnering		Veldur vægri ertingu í augum		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Eiturhif á markliffæri endurtekin	NOAEL	600	mg/kg/d	rotta	
Ásvelgingarhætta		Jákvætt			Seigja: 0,63 cSt við 50°C

Mesitylen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	6000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	2001	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	10,2	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu í húð		kanína	
Alvarleg augnering		Veldur ertingu í augum		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			
Eiturhif á æxlunarfæri	NOAEC	500	ppm	rotta	
Eiturhif á markliffæri endurtekin		600	mg/kg/d	rotta	
Ásvelgingarhætta		Jákvætt			Seigja: 0,63 cSt við 50°C

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhif:

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhif	LL ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhif	EL ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhif	EL ₅₀	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	
Eiturhif langvirk	NOELR	0,173 mg/l	28 d	Fiskar	
Eiturhif langvirk	NOELR	1,22 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		5%/3 d 69%/28 d			Brotnar allgreiðlega niður
Dreifanleiki í jarðvegi		Torleyst í vatni			Yfirborðsspenna 26,4 mN/m við 25°C

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhif	LL ₅₀	2-5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhif	EL ₅₀	3-10 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhif	EL ₅₀	1-3 mg/l	72 klst	Þörungar	
Eiturhif langvirk	NOELR	0,487 mg/l	28 d	Fiskar	
Eiturhif langvirk	NOELR	0,851 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		58%/28 d			Brotnar niður
Dreifanleiki í jarðvegi					Yfirborðsspenna 30,4 mN/m við 25°C

Ferrósen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	24,5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,5 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	1,03 mg/l	72 klst	Þörungar	
Eiturhrif langvirk	NOEC	1,5 mg/l	14 d	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		56%/28 d			Brotnar niður
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow	3,711			
Dreifanleiki í jarðvegi	Log Koc	3 við 25°C			

Naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	6,08 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC ₅₀	2,16 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	29 mg/l	72 klst	örverur	
Eiturhrif langvirk	LC ₅₀	2,1 mg/l	96 klst	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		99%/15,2+/-8,4 d			Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	36,5-169		Fiskar	Safnast ekki upp
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow	3,2			
Dreifanleiki í jarðvegi	Koc	664 við 10°C			

1,2,4,- Trímetylbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	7,72 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3,6 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,4mg/l	96 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	BCF	243		Fiskar	Safnast ekki upp
Uppsöfnun í lífverum	Log Kow	3,65			
Dreifanleiki í jarðvegi	Log Koc	3,04			

Mesitylen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	12,52 mg/l	96 klst	Daphnia	
Eiturhrif	LC ₅₀	6 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	25 mg/l	48 klst	Þörungar	
Eiturhrif langvirk	NOEC	2 mg/l	21 d	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		50%/4,4 d			Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	161		Fiskar	
Dreifanleiki í jarðvegi	Log Koc	2,87			

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.

Óhreinir umbúðir Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Ekki skal gata eða skera í óhreinsaðar umbúðir.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	
UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Ferrocene)
Hættuflokkur:	9
Hættuundirflokkur:	90
Þökkunarflokkur:	III
Jarðgangaflokkun:	E
Mengunarhætta:	Já
IMDG:	
UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Ferrocene)
Hættuflokkur:	9
Þökkunarflokkur:	III
EmS:	F-A, S-F
Mengunarhætta:	Já

Varúðarmerking



IATA:
UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Ferrocene)
Hættuflokkur: 9
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), 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 liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H226	Eldfímur vökvi og gufa
H228	Eldfímt fast efni
H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H351	Grunað um að valda krabbameini
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
H10	Eldfímt
H11	Mjög eldfímt
H20	Hættulegt við innöndun
H20/22	Hættulegt við innöndun og inntöku
H22	Hættulegt við inntöku
H36/37/38	Ertir augu, öndunarfæri og húð
H40	Getur valdið varanlegu heilsutjóni
H48/20/22	Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun og inntöku við langvarandi notkun
H50/53	Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H53	Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H60	Getur dregið úr frjósemi
H61	Getur skaðað barn í móðurkviði
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: 2
Dags: 30.05.2015

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:

ARMORED AUTO UK LTD
SAFETY DATA SHEET According to Regulation (EC) No 1907/2006, AnnexII,
as amended by Regulation (EU) No 453/2010
STP POWER BOOSTER 200ML

Útgáfa:

18.03.2015 *Endurskoðun*

Kemur í stað:

01.06.2014