



1. útgáfa 05.03.2015

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: Vörunúmer	COMMA Innspýtingahreinsir fyrir diesel 115 DIM400M		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsir fyrir eldsneytiskerfi dieselvéla.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Bilanaust ehf.	Framleiðandi:	Comma Oil & Chemicals Ltd.
	Dalvegur 10-14		Dering Way, Gravesend
	201 Kópavogur		DA12 2QX Kent, Bretland
Sími:	535 9000		+44-1474-564311
Netfang:	bilanaust@bilanaust.is		sales@commaoil.com
Veffang:	www.bilanaust.is		www.commaoil.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 ef kyngt og komist í öndunarveg Eit.v.ásvelg.1

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

Xn H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða 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 Geymist þar sem börn ná ekki til
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.
P405 Geymist á læstum stað.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

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 %	70 - 90
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			

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt			
Skráningarnúmer ECHA	01-211-9484819-xxxx	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	649-422-00-2	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	265-149-8	H-setningar	H10, H65
CAS	64742-47-8	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg. 1 - H304			

2-Etýlhexanól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119487289-20-xxxx	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	203-234-3	H-setningar	H20, H36/37/38
CAS	104-76-7	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit. 4 - H332, SEM-VES 3 - H335			

Inniheldur: Hættuleg efni í magni um og yfir upplýsingaskyldumörkum.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Snerting við húð	Skolið strax með sápu og miklu vatni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Framkallið ekki uppköst. Gefið strax hálfan lítra af vatni að drekka, sé hinn slasaði við meðvitund. Flytjið á bráðamóttöku eins fljótt og unnt er.
Innöndun	Fjarlægjið hinn slasaða af áverkunarsvæði. Tryggið góða loftræstingu og öryggi hjálparliða. Leitið lækni.

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

Snerting við húð	Getur valdið vægri ertingu.
Snerting við augu	Getur valdið roða og ertingu.
Inntaka	Öndunarerfiðleikar ef efni hefur borist í lungu. Ógleði og magaverkir, hugsanlega uppköst. Krampaköst og meðvitundarleysi.
Innöndun	Getur valdið hósta og sogum. Öndunarerfiðleikar ef efni hefur borist í lungu.

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólpolin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eldfimt. Myndar eitraðar gufur við bruna.

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/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. Notið viðeigandi persónuhlífar, sjá lið 8.
Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Snúið ílát þannig að lekastaður vísi upp.

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:

Notið ísogsefni, t.d. sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð vandlega lokuð og merkt ílát og fargið sbr. 13.lið.

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 snertingu við vöruna. Forðist myndun gufu og úða.
Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki.
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 á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 kist ppm	8 kist mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, Ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar	-	1200	-		

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.

Persónuhlífar

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 vörunni fjarri matvörum.

Augnhlífar

Notið hlífðarglæraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið leysiefnahelda hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun leysiefnahelds langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Öndunarbúnaður er að jafnaði ekki nauðsynlegur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Brúnn
Lykt:	Einkennandi
Blossamark:	71°C
Eðlismassi (20°C):	0,82 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt
Aðrir leysar:	Leysanlegt í flestum lífrænum leysum
Seigja:	Léttfljótandi

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar aðstæður (flutningar og notkun).

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engar við venjulegar aðstæður. Niðurbrot er hugsanlegt við aðstæður nefndar hér að neðan.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, heitir fletir, íkveikjuvaldar, eldur.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eldfimt. Myndar eittraðar gufur við bruna.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	>5000	mg/L	rotta	

Snerting við húð

Getur valdið vægri ertingu.

Snerting við augu

Getur valdið roða og ertingu.

Inntaka

Öndunarerfiðleikar ef efni hefur borist í lungu. Ógleði og magaverkir, hugsanlega uppköst. Krampaköst og meðvitundarleysi.

Innöndun

Getur valdið hósta og sogum. Öndunarerfiðleikar ef efni hefur borist í lungu.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif:

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	EL ₀	1000 mg/l	-	Fiskar	
Eiturrif	EL ₀	1000 mg/l	-	Daphnia	
Eiturrif	EL ₀	1000 mg/l	-	Þörungur	

12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lifverum:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.2 Dreifanleiki í jarðvegi:

Óleysanlegt í vatni. Flýtur á vatnsfirborði.

12.2 PBT/vPvB:

Á ekki við.

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. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 13 07 03 (annað eldsneyti (þ.m.t. blöndur))
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

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:

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

Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við reglugerð EB 453/2010.
Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H10	Eldfimt
H20	Hættulegt við innöndun
H36/37/38	Ertir augu öndunarfæri og húð
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
H66	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
H226	Eldfimir vökvi og gufa
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
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Útgáfa/Dags: 1/05.03.2015

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.

Frumheimild:

COMMA OIL & CHEMICALS LTD.

Safety data sheet

COMMA DIESEL MAGIC

Útgáfa:

14.02.2014 / Endurskoðun 17