

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Diesel Go! – Bætiefni í dísilolíu		
Vörunúmer:	T321	250 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Bætiefni/spíssahreinsir í dísilolíu.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Melle Sp.z.o.o.
	Tunguhálsi 10		Stary Staw 9, 63-400 OSTRÓW
	110 Reykjavík		WLKP, Pólland
Sími:	4154000		00-48-62-735-1600
Netfang:	kemi@kemi.is		zakupy@inter-global.com.pl
Veffang:	www.kemi.is		www.inter-global.com.pl
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):

H226	Eldfímur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
H302	Hættulegt við inntöku	Bráð eit.4
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H312	Hættulegt í snertingu við húð	Bráð eit.4
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H332	Hættulegt við innöndun	Bráð eit.4
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	SEM-VES 3
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 2
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunorð

HÆTTA

Hættusetningar

H226	Eldfímur vökvi og gufa
H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
	P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
	P273	Forðist losun út í umhverfið.
	P280	Notið hlífðarhanska.
	P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
	P331	EKKI framkalla uppköst.
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur Myndefni úr etýlbensen og xýlen, Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen, 2-Etýlhexýlnítrat, 2-Etýlhexan-1-ól.

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: Blanda eftirfarandi efna:

Myndefni úr etýlbensen og xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119555267-33	Innihald %	< 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	905-562-9	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit. v. ásvlg.1 - H304, Bráð eit.4 - H312-H332, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, SEM-VES 3 - H335-H336, SEM-EV 2 - H373			

2-Etýlhexýlnítrat			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119539586-27	Innihald %	< 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	248-363-6	H-setningar	-
CAS	27247-96-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302, Bráð eit.4 - H312, Bráð eit.4 - H332, Langv.eit.á vatn 2 - H411, EUH044, EUH066			

2-Etýlhexan-1-ól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-234-3	H-setningar	-
CAS	104-76-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit. 4 - H332, SEM-VES 3 - H335			

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

1-Própanamíníum, 3-amínó-N-(karboxýmetyl)-N,N-dímetyl-,N-(C16-C18(jafnar tölur) og C18 ómettaðar asýl afleiður, hýdroxíð og innri sölt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	947-523-9	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit.á vatn 1 - H400			

Naftalen			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-049-5	H-setningar	-
CAS	91-20-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit.4 - H302 , Krabb.2 - H351 , Bráð eit.á vatn - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

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 lækni. Hafið hinn slasaða undir eftirliti í 48 klst eftir áverkun.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Gefið súrefni ef þarf.
Snerting við húð	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.
Snerting við augu	Skolið með miklu vatni í nokkrar mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Ásvelgingarhætta. Skolið munn með nægu vatni. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Til hjálparliða	Notið persónuhlífar.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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, sandur, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið vatnsúða á mikinn eld.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast kolefnisoxíð, eitraðar gufur og reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Tryggið góða loftræstingu. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. 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 úðamyndun. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Notið persónuhlífar.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Tryggið góða loftræstingu. Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Notið ekki vatn eða vatnslausnir við hreinsistörf. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 7, 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist úðamyndun. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Notið persónuhlífar. Forðist myndun stöðurafmagns.

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. Hlífið gegn sólarljósi og háu hitastigi.

7.3 Sértek, endanleg notkun: Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
2-Etýlhexan-1-ól	1	5,4			WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk 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. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

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. Sjiði til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166).

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nítrilgúmmíi. (EN374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnu gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

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

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN340).

Öndunarfæri

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

Lykt:

Einkennandi

Litur:

Ljósbrúnn

Vatnsleysni:

Leysanlegt

Sjálftendrun:

Varan er ekki sjálftendrandi

Sprengifimi:

Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

Eðlismassi við 20°C:

- g/cm³

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:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast kolefnisoxíð, eitraðar gufur og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Húðæting/erting

Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði

Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming, húð/öndunarfæri

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

Eiturhrif á æxlunarfæri

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

Krabbamein

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

Stökkbreytingar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

Eiturhrif á líffæri eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima.

Eiturhrif á líffæri endurtekin

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Diesel Go! – Bætiefni í dísilolíu

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	1923	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	1144	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	11,3	mg/l/4 klst		reiknuð stærð

Myndefni úr etýlbensen og xýlen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	1100	mg/kg		
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	11	mg/kg		

2-Etýlhexýlnítrat

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	500	mg/kg		
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	1100	mg/kg		
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	11	mg/l/4 klst		

2-Etýlhexan-1-ól

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	2049	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	1970	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	11	mg/l/4 klst		

Naftalen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	490	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	5000	mg/kg	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Skaðlegt lífi í vatni. Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Hefur skaðleg áhrif á drykkjarvatn, jafnvel í litlu magni.

12.2 Þrávirkni og niðurbrot	Brotnar niður í umhverfinu (>70%).
12.3 Uppsöfnun í lífverum	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.4 Dreifanleiki í jarðvegi	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.5 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. Hellið ekki í niðurföll.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	1993	Varúðarmerking
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, 2-Ethylhexyl nitrate, 2-Ethyl-1-hexanol) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS.	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
Hættuundirflokkur:	5L	
Jarðgangaflokkun:	D/E	
Mengunarhætta:	Já	

IMDG:

UN Númer	1993	Varúðarmerking
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, 2-Ethylhexyl nitrate, 2-Ethyl-1-hexanol) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS.	
Hættuflokkur:	3	
EmS:	F-E, S-D	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Já	

IATA:

UN Númer	1993	Varúðarmerking
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, 2-Ethylhexyl nitrate, 2-Ethyl-1-hexanol) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS.	
Hættuflokkur:	3	
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), 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

Hættusetningar	H226	Eldfimir vökvi og gufa
	H302	Hættulegt við inntöku
	H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
	H312	Hættulegt í snertingu við húð
	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
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1 / 05.03.2021

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:

MELLE SP.Z.O.O.

SAFETY DATA SHEET according to 1907/2006/EC, Article 31

K2 DIESEL GO!

Útgáfa:

03.03.2021 Útgáfa 1