

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Benzin – Bætiefni í bensín		
Vörunúmer:	ET3112	50 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Spíssahreinsir fyrir bensínvélar.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
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	Eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
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
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H351	Grunað um að valda krabbameini	Krabb.2
H373	Skaðar 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



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa
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	Skaðar 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/hlífðarfatnað/aughnliifar/andlitshliifar.
	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, Vetriskolefni C10, arómatar, >1% naftalen, Vetriskolefni, C9, arómatar, 1,2,4- Trímetylbensen.

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Sjá einnig 11. og 15. lið. (**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: Blanda eftirfarandi efna:

Myndefni úr etýlbensen og xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119555267-33	Innihald %	< 50
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			

Vetriskolefni C10, arómatar, >1% naftalen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463588-24	Innihald %	< 25
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, Krabb.2 - H351, Langv.eit.á vatn.2 - H411			

Vetriskolefni, C9, arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119455851-35-xxxx	Innihald %	< 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	918-668-5	H-setningar	-
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvlg. 1 - H304, SEM-VES 3 - H335, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

1,2,4- Trímetylbensen			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-436-9	H-setningar	-
CAS	95-63-6	Flokkun, hættumerking	-
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			

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			

Mesitylen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1
Raðnúmer	601-025-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-604-4	H-setningar	-
CAS	108-67-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, SEM-VES 3 - H335, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

2-Etylhexasan-1-ól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 1
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			

Díetylbensen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	246-874-9	H-setningar	-
CAS	25340-17-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226			

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 í 48 klst. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Fjarlægið mengaðan fatnað umsvifalaust.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða heitum. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
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.
Snerting við augu	Skolið með miklu vatni í nokkrar mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni.
Inntaka	Skolið munn með nægu vatni. Gefið vatn að drekka. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, sandur, slökkviduft, froða. Beitið vatnsúða á mikinn eld.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eittraðar gufur og reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Kælið umbúðir með vatnsúða. 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. Rýmið mengað svæði. 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:

Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg.
Setjið í þar til gerð vel lukt ílát og fargið sbr. 13.lið.

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

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. Geymið ekki í beinu sólarljósi.

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	Annað
1,2,4,- Trímetylbenzen	25	125			WEL
Mesitylen	25	125			WEL
2-Etylhexan-1-ól	1	5,4			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. 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. Sjáið 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 nítrilgúmmí. (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 langgerma vinnufatnaðar (EN340).

Öndunarfæri

Öndunargríma með síu fyrir lífrænar gufur, notið þó sjálfstæðan öndunarbúnað við langvinna notkun, og/eða skort á loftræstingu.

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

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 eitraðar gufur og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif:

Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.

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

Grunað um að valda krabbameini.

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

Benzín – Bætiefni í bensín

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	ATE	32667	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	ATE	2414	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	ATE	22,9	mg/l	rotta	

Myndefni úr etýlbensen og xýlen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	1100	mg/kg		
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	11	mg/kg		

1,2,4- Trímetylbensen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst		

Naftalen

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

2-Etylhexan-1-ól

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

12. Vistfræðilegar upplýsingar







12.1 Eiturhrif:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Skaðlegt drykkjarvatni.
12.2 Þrávirkni og niðurbrot	Brotnar niður (>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:		Varúðarmerking
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS.	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
Hættuundirflokkur:	5L	
Jarðgangaflokkun:	D/E	
Mengunarhætta:	Já	 
IMDG:		
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS.	
Hættuflokkur:	3	
EmS:	F-E, S-D	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Já	 
IATA:		
UN Númer	1993	
Efnisheiti v. flutninga:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of ethylbenzene and Xylene, Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene) 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

H226	Eldfimur 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	Skáðar 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 / 14.10.2021

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 BENZIN

Endurskoðað:

04.05.2020 Útgáfa 3