

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Anti Gravel – Grjótvörn sprej		
Vörunúmer:	L310	500 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hraðharðnandi kvoða, sem verndar undirvagn gegn grjótkasti, tæringu og raka.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirhagjandi.		
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. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 2
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H332	Hættulegt við innöndun	Bráð eit.4
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

VARÚÐ

Hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H315	Veldur húðertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
P303+P361+P353	BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P501	Fargið innihaldi/filáti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

M-xýlen, p-xýlen, o-xýlen, etýlbensen.

2.3 **Aðrar hættur:**
Sjá einnig 11. og 15. lið.

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: Blanda af eftirfarandi efnum:

M-Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	10-2119484621-37	Innihald %	10 - 25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-576-3	H-setningar	-
CAS	108-38-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit. 4 - H312 , Húðert. 2 - H315 , Bráð eit. 4 - H332			

P-Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	10-2119484661-33	Innihald %	< 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-396-5	H-setningar	-
CAS	106-42-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit. 4 - H312 , Húðert. 2 - H315 , Bráð eit. 4 - H332			

Etýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119489370-35	Innihald %	2,5 - < 10
Raðnúmer	601-023-00-4	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-849-4	H-setningar	-
CAS	100-41-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Bráð eit. 4 - H332			

O-Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	10-2119485822-30	Innihald %	2,5 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-422-2	H-setningar	-
CAS	95-47-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit. 4 - H312 , Húðert. 2 - H315 , Bráð eit. 4 - H332			

Vetniskolefni, C9, arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119455851-35-xxxx	Innihald %	0,25 - < 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	918-668-5	H-setningar	-
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Eit.v. ásvelg. 1 - H304 , SEM-VES 3 - H335 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Nafta (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,25 - < 2,5
Raðnúmer	649-328-00-1	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-151-9	H-setningar	-
CAS	64742-49-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit. v. ásvelg.1 - H304 , Húðert.2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , Eit.á æxl.2 - H361 , SEM-EV 2 - H373 , Langv.eit.á vatn - H411			

Tólúen			
Skráningarnúmer ECHA	01-21119471310-51	Innihald %	0,1 - < 0,2
Raðnúmer	601-021-00-3	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-625-9	H-setningar	-
CAS	108-88-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v. ásvelg. 1 - H304 , Húðert. 2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , SEM-EV 2 - H373 , Eit.á æxl. 2 - H361d			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærirbreytur 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. Fjarlægið mengaðan fatnað umsvifalaust.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. 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 skolon. 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 tafin:

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, sandur, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið alkóhólþolna froðu eða vatnsúða á mikinn eld.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli. Notið ekki vatn við slökkvistörf.

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. 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 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. Fjarlægið 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 Öryggisgeymsluskilyrði, 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:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
M-Xýlen	50	220	100	441	WEL
P-Xýlen	50	220	100	441	WEL
Etylbensen	100	441	125	552	WEL
O-Xýlen	50	220	100	441	WEL
Tólúen	50	191	100	384	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 slyzni.

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 vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Húð - hendur

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

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

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

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

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN340).

Almennt er ekki er þörf á notkun öndunarhlífa, 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:

Svartur

Vatnsleysni:

Leysanlegt

Sjálftendrun:

Varan er ekki sjálftendrandi

Sprengifimi:

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

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 eittraðar gufur og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif:

Anti Gravel – Grjótvörn sprej					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	8462	mg/kg		
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	26,8	mg/l		
Húðæting/erting	Veldur húðertingu				
Alvarlegur augnskaði	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Næming, húð eða öndunarfareri	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Stökkbreytingar gerla	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Krabbamein	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Eiturrhif á æxlun	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Eiturrhif á marklíffæri	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				
Ásvelgingarhætta	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt skv. fyrirleggjandi gögnum				

M-Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	14100	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	ATE	

P-Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1100	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	ATE	

Etýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	3500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	17800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	ATE	

O-Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1100	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	11	mg/l/4 klst	ATE	

Tólúen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	12124	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	5320	mg/l/4 klst	mús	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Skaðlegt drykkjarvatni, jafnvel í litlu magni.

Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Skaðlegt drykkjarvatni, jafnvel í litlu magni.

12.2 Þrávirgni og niðurbrot

Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi

Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

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 spilliefnamöttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	1263	
Efnisheiti v. flutninga:	PAINT	(Sérmerking 640E)
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	II	
Hættuundirflokkur:	30	
Jarðgangaflokkun:	D/E	
Mengunarhætta:	Já	

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer	1263	
Efnisheiti v. flutninga:	PAINT	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	II	
EmS:	F-E, S-E	
Mengunarhætta:	Já	



IATA:

UN Númer	1263	
Efnisheiti v. flutninga:	PAINT	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	II	



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).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökví og gufa
H226	Eldfimur vökví og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H361	Grunað um að valda krabbameini
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1 / 29.11.2017

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

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 PRO ANTI GRAVEL BLACK

Endurskoðað:

22.08.2017