

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Plastic Padding Gelcoat Filler		
Vörunúmer:	020079110		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Fylliefni.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík	Framleiðandi:	Henkel Norden AB Box 151 22 S-16715 Bromma Svíþjóð 00-46-10-480-7700 ua-productsafety.norden@henkel.com www.henkel.com
Sími:	4154000		
Netfang:	kemi@kemi.is		
Veffang:	www.kemi.is		
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
	H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
	H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum	SEM-VES 3
	H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði	Eit.á æxl.2
	H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 1
	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

HÆTTA

Hættusetningar

H226	Eldfímur vökvi og gufa
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261	Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P273	Forðist losun út í umhverfið.

P280	Notið hlífðarhanska
P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.
P333+P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur Stýren, metýlmetakrýlat.

2.3 Aðrar hættur: Engar við ætlaða notkun.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:

3.2 Blöndur: Fylliefni - 2ja þátta.

Stýren			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	25 - 50
Raðnúmer	601-026-00-0	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	202-851-5	H-setningar	H10, H20, H36/38
CAS	100-42-5	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 3 - H226 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , Húðert. 2 - H315 , Augnert. 2 - H319 , Bráð.eit. 4 innöndun - H332 , SEM-VES 3 - H335 , Eit.á æxl.2 - H361d , SEM-EV 1 - H372 (heyrn), Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Metýlmetakrýlat			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	607-035-00-6	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	201-297-1	H-setningar	H11, H37/38, H43
CAS	80-62-6	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 2 - H225 , Húðert. 2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , SEM-VES 3 - H335			

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,1 - < 1,0
Raðnúmer	603-001-00-x	Varnaðarmerki:	F,T
EINECS, ELINECS	200-659-6	H-setningar	H11, H23/24/25, H39/23/24/25
CAS	67-56-1	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Eitrað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 2 - H225 , Bráð.eit. 3 Inntaka - H301 , Bráð eit. 3 Húð - H311 , Bráð eit. 3 Innöndun - H331 , SEM-EV 1 - H370			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
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 verði vart við ertingu.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk. 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni.
Inntaka	Skolið munn og kok. Drekkið 1-2 vatnsglös. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni.

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

Augu: Erting og bólgur við endurtekin váhrif.
Húð: Erting, roði, útbrot, við endurtekin váhrif.
Innöndun: Erting, hósti, andnauð, þyngsli fyrir brjósti.

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

Sjá 4.1

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, eitraðar og ertandi gufur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. 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 slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa.

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:

Minni háttar losun má hreinsa upp með klútum. Notið ísogsefni, t.d. sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með sápulausn og skolið vandlega..

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. Reykið ekki og neytið einskis meðan á vinnu með vöruna stendur. Forðist snertingu við augu eða endurtekna snertingu við húð til að draga úr líkum á næmingu. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa.

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 fjarri matvörum. Geymið fjarri háu hitastigi, og eld- og neistagjöfum.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Fylliefni.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	
Stýren	25	105			WEL
Títandíoxíð		6			WEL
Metýlmetakrýlat	25	102			WEL
Metanól	200	260			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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar**Augnhlífar****Húð - hendur**

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Notið efnahelda hanska úr nítrílúmmíi (EN 374, Efnisþykkt >0,4 mm. Skiptið oft um hanska.

Hanskar ættu að vera í amk verndarflokki 2 (30 mín gegnstreymistími).

Mælt er þó með hönskum í flokki 6 (480 mín).

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

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

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Sé loftræsting ófullnægjandi, skal nota öndunargrímu með síu fyrir lífrænar gufur (gerð A).

(EN 14387)

Húð - annað**Öndunarfæri**

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Deigkennt efni
Litur:	Hvítur
Lykt:	Einkennandi
Suðumark:	>100°C
Blossamark:	32°C
Eðlismassi við 20°C:	1,320 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Ekki við ætlaða notkun.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Sjá einnig lið 10.1.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Eld- og neistagjafir.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Engin við venjulega notkun.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, Eitraðar og ertandi gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:**Bráð eiturrhif****Almennt**

Varan er flokkuð samkvæmt fyrirliggjandi upplýsingum um eiturrhif innihaldsefna eins og þau eru skilgreind í flokkunarreglum fyrir efnablöndur í hverjum hættuflokki, skv. Viðauka 1 við reglugerð 1272/2008 EB.

Inntaka

Getur valdið ertingu í meltingarvegi.

Innöndun

Getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Húðerting

Veldur húðertingu. Affítar húð og dregur úr mótstöðu gagnvart öðrum efnavörum.

Augnerting

Getur valdið alvarlegri ertingu í augum.

Næming

Getur valdið ofnæmi við snertingu við húð.

Eitrun æxlunarfæra

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í .

Áhrif á marklíffæri

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Inniheldur 0,1% eða meir af stýreni, sem er að finna á lista yfir efni sem talin eru geta valdið krabbameini.

Stýren					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	6600-8000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	11,8-24	mg/l/4 klst	rotta	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar		hamstur	
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Ásvelgingarhætta		Já			
Eiturrhrif á marklíffæri SEM-EV	Erting í öndunarvegi				
Einkenni	Höfuðverkur, svimi, sljóleiki, þreyta, vöðvaslappleiki, erting í slímhúðum, skortur á áttun, vanlíðan, ógleði, uppköst.				

Metýlmetakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	29,8	mg/l	rotta	
Húðæting/erting		Ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Væg erting			
Næming, húð eða öndunarfæri		Næmandi		mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt			
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (VES)	NOAEL	2000	ppm	rotta	
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (EV)	NOAEL	2000	ppm	rotta	
Ásvelgingarhætta		Neikvætt			
Erting í öndunarvegi		Ertandi			
Helstu einkenni	Andnauf, öndunarerfiðleikar, lækkaður blóðþrýstingur, hósti, erting í slímhúðum, höfuðverkur, þreyta, geðsveiflur, skortur á áttun, augnrennsli, sljóleiki. (14v, 6 klst/d, 5d/v)				

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	ATE	300	mg/kg	fólk	ATE = Acute toxicity estimate
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₀	143	mg/kg	fólk	
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	IUCLID
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	85	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Vægt ertandi		Kanína	
Alvarlegur augnskaði		Vægt ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		hamstur	OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Magaverkir, uppköst, höfuðverkur, verkir í kviðarholi, svimi, sljóleiki, sjóntruflanir, táramyndun, vanlíðan, skortur á áttun.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

Almennt:

Varan er flokkuð samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum um eiturrhrif innihaldsefna eins og þau eru skilgreind í flokkunarreglum fyrir efnablöndur í hverjum hættuflokki, skv. Viðauka 1 við reglugerð 1272/2008 EB.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Losið ekki í grunnvatn, vatnsból eða jarðveg. Varan brotnar ekki niður í náttúrunni.

Stýren					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	10 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhrif	EC ₅₀	4,7 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhrif	EC ₅₀	329 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		80%	20 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,96	BCF	0,6-15	OECD 107
Eiturrhrif á gerla	EC ₁₀	72 mg/l	16 klst		

Metýlmetakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	350 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhrif	EC ₅₀	69 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhrif	EC ₅₀	37 mg/l	96 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		94%	14 d		OECD 301C
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	1,38			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Leysanleiki í vatni	15,9 g/l við 20°C				

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	15400 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	8000 mg/l	72 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot	BOD%/COD <50%, BCF= 28400				
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow -1,36				
Annað	DOC <70% BOD >60%				

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 spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokk(um): 08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	2055	
Efnisheiti v. flutninga:	STYRENE, MONOMER, STABILIZED (SOLUTION)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
Hættuundirflokkur:	-	
Jarðgangaflokkun:	D/E	
Mengunarhætta:	Nei	
IMDG:		
UN Númer	2055	
Efnisheiti v. flutninga:	STYRENE, MONOMER, STABILIZED (SOLUTION)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
EmS:	F-E, S-E	
Mengunarhætta:	Nei	
IATA:		
UN Númer	2055	
Efnisheiti v. flutninga:	STYRENE, MONOMER, STABILIZED (SOLUTION)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
Rokgjörn efni VOC EB : <30% (414 g/l)

15.2 Efnaöryggismat:

Liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H301	Eitrað við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H311	Eitrað í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð

H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H331	Eitrað við innöndun
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H370	Skaðar líffæri
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 1
Dags: 15.02.2016

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: **HENKEL NORDEN AB:**
Sikkerhedsdatablad iht.rådets förordning (EG) nr 1907/2006
PLASTIC PADDING GELCOAT FILLER
Útgáfa: 27.01.2016 / V004.0