

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 Marine Epoxy (A)		
Vörunúmer:	20079114		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	2ja þátta epoxýefni, þáttur A.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík 4154000 Sími: Netfang: kemi@kemi.is Veffang: www.kemi.is	Framleiðandi:	Henkel Norden AB Box 151 22 S-167 15, Bromma, Svíþjóð 00-46-10480-7700 ua-productsafety.norden@henkel.com www.henkel.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):		
	H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.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	VARÚÐ		
Hættusetningar	H315	Veldur húðertingu	
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	
	H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P273	Forðist losun út í umhverfið.	
	P280	Notið hlífðarhanska/augnhlífir.	
	P302+P350	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.	
	P501	Fargið innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
Inniheldur	Myndefni: Bisfenól-A-epíklóróhýdrín (mólþungi <=700)		
2.3 Aðrar hættur:	Fólk sem haldið er ofnæmi gagnvart epoxýefnum ætti að forðast vinnu með vöruna.		
	Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

3.2 Blöndur: Þáttur A í 2ja þátta epoxýefni.

Myndefni: Bisfenól-A-epíklóróhýdrín (mólpungi <=700)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119456619-26	Innihald %	> 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N, Xi
EINECS, ELINECS	500-033-5	H-setningar	H36/38, H43, H51/53
CAS	25068-38-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert. 2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , Augnert. 2 - H319 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

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 með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk. 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Inntaka	Skolið munn og kok. Drekið 1-2 vatnsglös. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni.

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

Augu: Veldur alvarlegri augnertingu.
Húð: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Öndunarfæri: Erting, hósti, andnauð, þyngsli fyrir brjósti.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun 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:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, ertandi lífrænar 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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við húð og augu.

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.
Hreinsið upp með handverkfærum. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13. lið.
Hreinsið mengað svæði með vatni og sápu, eða hreinsiefnalausn.

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 húð og augu.
Forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð til að draga úr líkum á næmingu.
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. Æskilegt geymsluhitastig: 5-25°C.
Setjið afganga eftir vinnu ekki aftur í umbúðirnar, það getur dregið úr endingu vörunnar.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

2ja þátta epoxýefni (A).

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

8.2 Váhrifavarnir:

Myndefni: Bisfenól-A-epiklóróhýdrín (mólpungi <=700)					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	8,3	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	12,3	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	8,3	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	12,3	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	3,6	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	0,75	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	0,75	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	3,6	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,75	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,75	mg/kg þunga/dag
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,0006	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,006	mg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	1	mg/kg
	Umhverfi, set sjór		PNEC	1	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,2	mg/l

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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska úr nítrílgúmmíi (EN 374, skiptið oft um hanska).
(skammtímanotkun >30 mín, verndarstuðull 2 >0,4 mm þykkt, langtímanotkun >480 mín, verndarstuðull 6 >0,4 mm þykkt.)

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Forðist innöndun gufu. Notið öndunargrímu með fjölvirkri síu af gerð ABEKP.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Deigkennt
Litur:	Grár
Lykt:	Einkennandi
Blossamark:	>150°C
Eðlismassi við 20°C:	1,300 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Hvarfast við sterka oxara.

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.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, ertandi lífrænar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

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

Fólk sem haldið er ofnæmi gagnvart epoxýefnum ætti að forðast vinnu með vöruna.

Húðerting Getur valdið ertingu í húð.
Augnerting Getur valdið ertingu í augum.
Næming Getur valdið næmingu í snertingu við húð.

Myndefni: Bisfenól-A-epíklóróhýdrín (mólpungi <=700)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	23000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting	4 klst	kanína	OECD 404
Alverlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming öndunarfæri og húð	(LLNA)	Veldur næmingu		mús	OECD 429
Stökkbreytingar gerla	Ames próf	Neikvætt			OECD 472

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

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

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Bisfenól-A-epíklóróhýdrín fjölliða (mólmassi <= 700)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	1,75 g/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhif	NOEC	0,3 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhif	EC ₅₀	9,4 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		5%			OECD 301F loftháð
Uppsöfnun í lífverum	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi				
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

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 flokk(um):
08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænar leysar eða önnur hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III
Hættuundirflokkur: 90
Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
Hættuflokkur: 9
EmS: F-A, S-F
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Já



IATA:

UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III
Pökkunarleiðbeiningar: 964



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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 888/2015 og 415/2014 (CLP).
VOC innihald (EB reglugerð 1999/13): 0%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 1
Dags: 17.02.2016

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
SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006 (214904)
PLASTIC PADDING MARINE EPOXY (A)

Útgáfa: 16.09.2015 / V002.1

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 Marine Epoxy (B)		
Vörunúmer:	20079114		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	2ja þátta epoxýefni, þáttur B (herðir).		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík 4154000 Sími: Netfang: kemi@kemi.is Veffang: www.kemi.is	Framleiðandi:	Henkel Norden AB Box 151 22 S-167 15, Bromma, Svíþjóð 00-46--10480-7700 ua-productsafety.norden@henkel.com www.henkel.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):			
	H312	Hættulegt í snertingu við húð	Bráð eit.4
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.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			
			
Viðvörunarorð			
HÆTTA			
Hættusetningar			
	H312	Hættulegt í snertingu við húð	
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	
	H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	
	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	
Varnaðarsetningar			
	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.	
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.	
	P273	Forðist losun út í umhverfið.	
	P280	Notið hlífðarhanska/augnhlíf.	
	P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.	
	P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.	
		Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.	
	P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.	
	P501	Fargið innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
Inniheldur			
2-Píperazín-1-ýl etýlamin, fenól-stýrenerað.			
2.3 Aðrar hættur:			
Fólk með ofnæmi gagnvart amínunum ætti að forðast notkun vörunnar.			
Sjá einnig 11. og 15. lið.			

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur: Þáttur B (herðir) í 2ja þátta epoxýefni.

2-Píperazín-1-yl etýlamín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - < 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	C, Xn
EINECS, ELINECS	205-411-0	H-setningar	H21/22, H34, H43, H52/53
CAS	140-31-8	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Bráð eit.3 - H311, Húðæt.1 - H314, Húðnæm.1 - H317, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Bensýlalkóhól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	603-057-00-5	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	202-859-9	H-setningar	H20/22
CAS	100-51-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Augnert.2 - H319, Bráð eit.4 - H332			

Fenól stýrenerað			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - < 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	262-975-0	H-setningar	H20/22
CAS	61788-44-1	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Húðnæm.1 - H317, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

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 með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Snerting við augu	Skolið strax varlega með miklu vatni í amk. 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Inntaka	Skolið munn og kok. Drekið 1-2 vatnsglös. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni.

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

Veldur ætingu í húð og augum.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun 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:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, ertandi lífrænar 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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Varan getur myndað hálkubletti.

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 svo sem sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

Hreinsið mengað svæði með vatni og sápu, eða hreinsiefnalausn.

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 húð og augu.

Forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð til að draga úr líkum á næmingu.

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 (frostfríum) , þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri matvörum.

Æskilegt geymsluhitastig: 8-21°C.

Setjið afganga eftir vinnu ekki aftur í umbúðirnar, það getur dregið úr endingu vörunnar.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

2ja þátta epoxýefni (B).

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

8.2 Váhrifavarnir:

2-Píperazín-1-ýl etýlamín					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	20	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	21,4	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	3,3	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	3,6	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	10	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	5,3	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	1,5	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1,7	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,9	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,3	mg/kg þunga/dag
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,0058	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,058	mg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	215	mg/kg
	Umhverfi, set sjór		PNEC	21,5	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	42,9	mg/l

Bensýlalkóhól					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	40	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	110	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	8	mg/kg þunga/dag
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	22	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	20	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	27	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	20	mg/kg þunga/dag
Almennir neytendur	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	5,4	mg/m3
Almennir neytendur	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	5	mg/kg þunga/dag
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	1	mg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	5,27	mg/kg
	Umhverfi, set sjór		PNEC	0,527	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,456	mg/l

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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.
Augnhlífar	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)
Húð - hendur	Notið efnahelda hanska úr nitrílgúmmí (EN 374, skiptið oft um hanska). (skammtímanotkun >30 mín, verndarstuðull 2 >0,4 mm þykkt, langtímanotkun >480 mín, verndarstuðull 6 >0,4 mm þykkt.)
Húð - annað	Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.
Öndunarfæri	Forðist innöndun gufu. Notið öndunargrímu með margvirkri síu af gerð ABEKP.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi seigfljótandi
Litur:	Grár
Lykt:	Einkennandi
Eðlismassi við 20°C:	0,910 g/cm ³
Vatnsleysni:	Torleyst
Leysni í aseton:	Leysanlegt að hluta

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:	Hvarfast við sterka oxara.
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.
10.5 Ósamrýmanleg efni:	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:	Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, ertandi lífrænar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Almennt:	Varan er flokkuð samkvæmt fyrirbyggjandi upplýsingum um eiturhrif innihaldsefna eins og þau eru skilgreind í flokkunarreglum fyrir efnablöndur í hverjum hættuflokki, skv. Viðauka 1 við reglugerð 1272/2008 EB. Fólk sem haldið er ofnæmi gagnvart amínun ætti að forðast vinnu með þessa vöru.
Húð	Hættulegt í snertingu við húð. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Augu	Veldir alvarlegum augnskaða. Ætandi.
Næming	Getur valdið næmingu í snertingu við húð.

2-Píperazín-1-ýl etýlamín					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	1470	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	865	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	30	mg/l/4klst	rotta	
Húðæting/erting		Ætandi		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ætandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Næmandi		dýr og fólk	
Stökkbreytingar kímfruma		Ónógar upplýsingar			
Krabbamein		Ónógar upplýsingar		mús	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	598	mg/kg/dag	rotta	kvendýr inntaka
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	409	mg/kg/dag	rotta	karldýr inntaka
Eitुरhrif á marklíffæri endurtekin		Ónógar upplýsingar			

Bensýlalkóhól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	1620	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>4,18	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	OECD 405
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt		OECD 476	OECD 471
Krabbamein					Engar vísbendingar
Einkenni	Andnauð, meðvitundarleysi, svimi, höfuðverkur, meltingartruflanir, vímuáhrif, magaverkir, ógleði, uppköst, niðurgangur.				

Fenól stýrenerað					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>2500	mg/kg	rotta	OECD 401

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Almennt:

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

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2-Píperazín-1-ýl etýlamín					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	32 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	495 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		0%	28 d		OECD 301D
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	-1,48			

Bensýlalkóhól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	646 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	360 mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		92-96%	28 d		OECD 301 C
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,19			
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	1,08			

Fenól stýrenerað					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	3,2 g/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhif	NOEC	>1-10 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhif	EC ₅₀	3,14 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		7%			OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi				
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

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 flokk(um):
08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænar leysar eða önnur hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 3267
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC,
N.O.S.(N-Aminoethylpiperazine, Triethylentetramine)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Mengunarahætta: Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 3267
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC,
N.O.S.(N-Aminoethylpiperazine, Triethylentetramine)
Hættuflokkur: 8
EmS: -
Pökkunarflokkur: III
Mengunarahætta: Nei



IATA:

UN Númer 3267
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC,
N.O.S.(N-Aminoethylpiperazine, Triethylentetramine)
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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 888/2015 og 415/2014 (CLP).
VOC innihald (EB reglugerð 1999/13): 0%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H311	Eitrað í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 1
Dags: 17.02.2016

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:

HENKEL NORDEN
SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006 (214906)
PLASTIC PADDING MARINE EPOXY (B)

Útgáfa: 16.09.2015 / V002.1