

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Tveggja þátta epoxý lím DP 460 beislitað		
Vörunúmer:	46050	50 ml	Þáttur A
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Þáttur A í 2ja þátta epoxílími.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	3M Industrial Adhesives Division
	Tunguhálsi 10		3M Center
	110 Reykjavík		St. Paul, MN 55144-1000 USA
Sími:	4154000		00-1-651-737-6501
Netfang:	kemi@kemi.is		
Veffang:	www.kemi.is		www.3M.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):			
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1B
	H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
2.2 Merkingaratriði:			
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):			
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P260	Andið ekki að ykkur lofttegund/úða/gufu/ýringi.	
	P264	Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.	
	P280	Notið hlífðarhansa/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.	
	P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.	
	P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.	
	P363	Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.	
	P405	Geymist á læstum stað.	
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
Inniheldur:	Fitusýrur, C18-ómettaðar, tvíliður, fjölíður með 3,3'-oxýbis(etýlenoxýbis(própýlamín)), 3,3'-oxýbis(etýlenoxýbis(própýlamín)), 2,4,6-Trí-(dímetýlamínómetýl)fenól, 2-Píperazín-1-ýl etýlamín.		

- 2.3 Aðrar hættur: Getur valdið ætingu í meltingarvegi.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Umbreytt epoxýfjölíða			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	40 - 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	Óuppgafið af framleiðanda	H-setningar	-
CAS	Óuppgafið af framleiðanda	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

3,3'-oxýbis(etýlenoxý)bis(própýlámín)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119963377-26	Innihald %	30 - 60
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	224-207-2	H-setningar	-
CAS	4246-51-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðæt.1 - H314, Húðnæm.1 - H317			

Kísildíoxíð, ókristallað			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	3 - 7
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	112945-52-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
-			

2,4,6-Trí-(dímetýlámínómetýl)fenól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-013-9	H-setningar	-
CAS	90-72-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Húðæt.1 - H314, Augnskað.1 - H318			

Annað:

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:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni (15 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið strax lækni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni (15 mín) og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax lækni.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst.

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

Sjá lið 11.

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

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, nitursambönd, aldehýð, vetnisklóríð, ertandi og eitradar gufur, reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða.
Ekki er gert ráð fyrir óvenjulegri eld- eða sprengihættu.
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. Rýmið mengað svæði. 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:

Tryggið góða loftræstingu. Stöðvið dreifingu með ólífrænum ísogsefnum svo sem kísilgúr eða sandi. Setjið upphreinsað efni í vel lukt og merkt ílát, svo fljótt sem unnt er. Skolið mengað svæði með vatni, hreinsiefnum, eða leysiefnum. Safnið tómun umbúðum, og fargið sbr. 13.lið.

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 innöndun og alla snertingu við húð og augu.
Geymið þar sem börn ná ekki til. Aðeins til nota í atvinnuskyni. Forðist snertingu við oxara. t.d. klór, krómsýru.

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 í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum þurrum, vel loftræstum stað.
Geymið fjarri háu hitastigi og sýrum, bösum, oxurum og amínunum.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	
Kísildíoxíð (ryk sem berst í lungu)	-	0,8	-		OSHA

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.
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.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið viðurkennda andlitshlíf eða öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN166).

Notið efnahelda hlífðarhanska úr nitrílgúmmí eða flúorgúmmí (EN374).

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

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

Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar, ásamt gúmmístígvélum og gúmmísvuntu.

Öndunarfæri

Almennt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlífar. Fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu (hálf- eða heil-) með súu fyrir gufur og agnir. (skv. EN136-140)

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi/seigfljótandi massi	
Lykt:	Væg	
Litur:	Gulleitur	
Suðumark:	77°C	
Blossamark:	>171°C	
Gufuþrýstingur (20°C):	3	mm Hg
Eðlismassi:	1,09	g/cm ³
Rokgjörn lífræn efni (VOC):	0,0	g/l
Seigja (26°C):	8,5-13	cP

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Getur hvarfast við tiltekin skilyrði.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Ekki er hættu á fjölliðun.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Amín, alkóhól, sterkir basar og sýrur, sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nitroxíð, nitursambönd, aldehýð, vetnisklóríð, ertandi og eitruðar gufur, reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif

Innöndun

Erting í öndunarvegi. Einkenni geta verið t.d. hósti, hnerrar, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi, særindi í nefi og hálsi.

Húðerting

Augnerting

Ætir húð og veldur roða, bólgum, kláða, sviða, blöðrum, sárum, vefjaskaða og öramyndun. Ætir augu. Getur myndað ský á hornhimnu, bruna, sviða, tárarmyndun, og hugsanlega valdið varanlegum sjónskaða.

Inntaka

Getur verið hættulegt við inntöku, valdið ætingu í meltingarvegi, miklum verkjum í munni, hálsi og maga. Veldur ógleði, uppköstum og niðurgangi (blöð).

Annað

Fólk sem þjáðst hefur af ofnæmi gagnvart amínum, getur þróað með sér ný ofnæmisviðbrögð gagnvart öðrum amínum. Varan getur valdið ætingu í meltingarvegi.

Krabbamein

Eitrun æxlunarfæra

Innihaldsefni gætu valdið krabbameini.

Innihaldsefni gætu valdið fæðingargöllum og öðrum skaða.

Annað

Fólk sem þjáðst hefur af ofnæmi gagnvart amínum, getur þróað með sér ný ofnæmisviðbrögð gagnvart öðrum amínum. Varan getur valdið ætingu í meltingarvegi.

Tveggja þátta epoxý lím DP 460 beislitað A					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	ATE	>5000	mg/kg		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi
Bráð eiturrhif, ísog um húð	ATE	>5000	mg/kg		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi

3,3'-oxýbis(etýlenoxý)bis(própylámín)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	3160	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	2500	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Ætandi		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ætandi			
Eiturrhif á marklíffæri í eitt skipti		Ónógar upplýsingar			
Eiturrhif á marklíffæri endurtekin		Ónógar upplýsingar			

2,4,6-Trí-(dímetýlámínómetýl)fenól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	1000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1280	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Ætandi		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ætandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Ósannað		hamstur	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Eiturrhif á marklíffæri í eitt skipti	NOAEL	125	mg/kg/dag		Ísog um húð

Kísildíoxíð, ókristallað					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5110	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>0,691	mg/l/4klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		dýr og fólk	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Vísbendingar til staðar			
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	Ekki flokkað	mg/kg/dag	rotta	kvendýr inntaka
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	Ekki flokkað	mg/kg/dag	rotta	karldýr inntaka

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif: Forðist losun út í umhverfið.

3,3'-oxýbis(etýlenoxý)bis(própylámín)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	220 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	>500 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		12,6% (BOD)	<2 d		OECD 301C
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-1,46			

2,4,6-Trí-(dímetýlámínómetýl)fenól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	718mg/l	96 klst	rækja	
Eiturrhif	LC ₅₀	175 mg/l	96 klst	fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		4% (BOD)	28 d		OECD 301D
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,66			

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. Fullhörðnuðu lími má farga með venjulegum iðnaðarúrgangi. Mælt er með að brenna óhörðnuðu lími. Brennsla ætti einungis að fara fram í viðurkenndri sorpbrennslu.
------	--

Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:
08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)
20 01 27 (málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

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

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer

3263

Efnisheiti v. flutninga:

CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL)
(3,3'OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) LIMITED QUANTITY

Hættuflokkur:

8

Pökkunarflokkur:

II

Hættuundirflokkur:

C8

Mengunarhætta:

Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer

3263

Efnisheiti v. flutninga:

CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL)
(3,3'OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) LIMITED QUANTITY

Hættuflokkur:

8

EmS:

F-A, S-B

Pökkunarflokkur:

III

Mengunarhætta:

Nei



IATA:

UN Númer

3263

Efnisheiti v. flutninga:

CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL)
(3,3'OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) LIMITED QUANTITY

Hættuflokkur:

8

Pökkunarflokkur:

II

Mengunarhætta:

Nei



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),
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einstökum innihaldsefnum skv. reglugerð 1907/2006.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Útgáfa/Dags:

2 / 15.01.2019

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:

3M

SAFETY DATA SHEET

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP460 Off-White, Part A

Útgáfa:

19.01.2018 Útgáfa 6.01

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Tveggja þátta epoxý lím DP 460 beislitað		
Vörunúmer:	49050	50 ml	Þáttur B
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Þáttur B í 2ja þátta epoxílími.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	3M Industrial Adhesives Division
	Tunguhálsi 10		3M Center
	110 Reykjavík		St. Paul, MN 55144-1000 USA
Sími:	4154000		00-1-651-737-6501
Netfang:	kemi@kemi.is		www.3M.com
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):

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
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

H317
H319
H412Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
Veldur alvarlegri augnertingu
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar

P102
P260
P264
P272
P280
P302+P350
P305+P351+P338

P337+P313
P363
P501Geymist þar sem börn ná ekki til
Andið ekki að ykkur lofttegund/úða/gufu/ýringi.
Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.
Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
Notið hlífðarhanska.
BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni.
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Epoxýfjöliliða			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	40 - 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	500-033-5	H-setningar	-
CAS	25068-38-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert. 2 - H315, Augnert. 2 - H319, Húðnæm.1 - H317, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Akrýlfjöliliða			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 20
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. 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.
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 myndist erting.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni. Leitið lækni við vanlíðan.

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

Sjá lið 11.

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

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

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolmónoxíð, koldíoxíð, aldehyð, ertandi og eitruðar gufur, reykur.

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. Rýmið mengað svæði. 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:

Tryggið góða loftræstingu. Stöðvið dreifingu með ólífrænum ísogsefnum svo sem kísilgúr eða sandi. Setjið upphreinsað efni í vel lukt og merkt ílát, svo fljótt sem unnt er. Skolið mengað svæði með vatni, hreinsiefnum, eða leysiefnum. Safnið tómunum umbúðum, og fargið sbr. 13.lið.

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 innöndun og alla snertingu við fatnað, húð og augu. Geymið þar sem börn ná ekki til. Aðeins til nota í atvinnuskyni. Forðist snertingu við oxara, (t.d. klór, krómsýru o.þ.h.).

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. Hreinsið mengaðan fatnað fyrir endurnotkun.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri háu hitastigi og oxurum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

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.

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.

Persónuhlífar
Augnhlífar
Húð - hendur

Notið viðurkennda andlitshlíf eða öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN166).

Notið efnahelda hlífðarhanska úr nítrílgúmmí eða marglaga fjölliðum (EN374).

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

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

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar, ásamt gúmmístígvélum og gúmmísvuntu.

Almennt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlífar. Fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu (hálf- eða heil-) með síu (EN136-140).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Seigfljótandi/deigkenndur vökví	
Lykt:	Væg	
Litur:	Hvítur	
Suðumark:	>127°C	
Blossamark:	250°C	
Eðlismassi:	1,14	g/cm3
Rokgjörn lífræn efni (VOC):	0%	
Seigja (23°C):	20-50000	cP

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Getur hvarfast við tiltekin skilyrði.
- 10.2 Efnaræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Ekki er hætt á fjölliðun.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Við hörðnun límsins myndast varmi. Í lokuðum rýmum ætti ekki að vinna með meir en 50 g í senn til hindra að hörðnun hefjist of snemma með varma- og reykmyndun.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

11. Eiturefnaræðilegar upplýsingar

- 11.1 Upplýsingar um eiturefnaræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif

Innöndun

Húðerting

Augnerting

Inntaka

Varan hefur einkennandi lykt, önnur áhrif ekki þekkt.

Væg húðerting. Veldur roða, bólgum, kláða og þurrki. Getur einnig valdið næmingu með svipuðum einkennum.

Væg augnerting. Getur valdið bólgum, sviða, táramyndun og sjóntruflunum.

Getur valdið ertingu í meltingarvegi, verkjum í maga og ógleði, uppköstum og niðurgangi. (blóð).

Tveggja þátta epoxý lím DP 460 beislitað B					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	ATE	>5000	mg/kg		Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi

Epoxýfjölliða					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>1000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>1600	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Næmandi		dýr og fólk	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Ónógar upplýsingar		mús	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	750	mg/kg/dag	rotta	kvendýr inntaka
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	750	mg/kg/dag	rotta	karldýr inntaka
Eiturrhif á marklíffæri endurtekin	NOAEL	1000	mg/kg/dag	rotta	lifur, taugakerfi, hjarta- og æðakerfi

Akrýlfjölliða					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Væg erting			
Alvarlegur augnskaði		Væg erting			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturrhif:

Forðist losun út í umhverfið.

Epoxýfjölliða					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	1,41 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	0,3mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		7 d	7 d		helmingunartími í vatni
Þrávirkni og niðurbrot		4% (BOD)	28 d		OECD 301C
Uppsöfnun í lífverum	BCF	<42	28 d		

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. Fullhörðnuðu lími má farga með venjulegum iðnaðarúrgangi. Mælt er með að brenna óhörðnuðu lími. Brennsla ætti einungis að fara fram í viðurkenndri sorpbrennslu. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni) 20 01 27 (málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

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 farið fram á einstökum innihaldsefnum skv. reglugerð 1907/2006.

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/Dags: 2 / 15.01.2019

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:

3M UK
SAFETY DATA SHEET
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP460 Off-White, Part B

Útgáfa:

21.05.2018 Útgáfa 4.00