

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Permabond TA4246

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:

Viðeigandi notkun Lím.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

1.3 Söluaðili:

Landvélar
Smiðjuvegi 66
200 Kópavogur

Framleiðandi:

Permabond Eng.Adhesives Ltd.
Colden Common, Winchester
Hampshire SO21 1WP, Bretland
+44 (0)1962 711 661
info.europe@permabond.com
www.permabond.com

Sími: 580 5800
Netfang: landvelar@landvelar.is
Veffang: www.landvelar.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):

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 2
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1A
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	SEM-VES 3
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

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH205 Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.
P264 Þvoið mengaða húð vandlega eftir meðhöndlun.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P302+P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.

P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P308+P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
P333+P313	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P362+P364	Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur Metýl metakrýlat, metakrýlsýru, epoxýfjöllíða (meðalsameindþungi <=700).

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:

Metýlmetakrýlat			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	30 - 60
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.vökvi 2 - H225 , Húðert. 2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , SEM-VES 3 - H335			

Metakrýlsýra			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 10
Raðnúmer	607-088-00-5	Varnaðarmerki:	C, Xn
EINECS, ELINECS	201-204-4	H-setningar	H21/22, H35
CAS	79-41-4	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð.eit. 4 inntaka - H302 , Bráð.eit. 3 ísog - H311 , Bráð. Eit. 4 innöndun - H332 , Húðæt. 1B - H314 , Augnskað.1 - H318 , SEM-VES 3 - H335			

Epoxý fjöllíða (meðalsameindþungi <=700)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 10
Raðnúmer	603-074-00-8	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	500-033-5	H-setningar	H36/38, H43, H51, H53
CAS	25068-38-6	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , Augnert.2 - H319 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Kúmenvetnisperoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	<1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	T, Xn, O, C, N
EINECS, ELINECS	201-254-7	H-setningar	H7, H21/22, H23, H34, H48/20/22, H51/53
CAS	80-15-9	Flokkun, hættumerking	Eitrað, Hættulegt heilsu, Ætandi, Eldnærandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð.eit. 4 inntaka - H302 , Bráð.eit. 4 ísog - H312 , SEM-EV 2 - H373 , Bráð. Eit. 3 innöndun - H331 , Lífr.perox. E - H242 , Langv.eit.á vatn 2 - H411 , Húðæt. 1B - H314 , Augnskað.1 - H318 , SEM-VES 3 - H335			

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 og látið hann hvílast í þægilegri stöðu sem auðveldar öndun. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið fyrir næstu notkun. Leitið lækni við einkennum.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Skolið áfram. Leitið lækni.
Inntaka	Skolið munn vandlega með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni verði vart við einkennum.

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

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Snerting við húð	Húðerting, þurrkur og sprungur, útbrot, ofnæmi.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast eitradar og ertandi gufur, kolmónoxíð, koldíoxíð og ýmis vetniskolefni. Gufa er eldfim og þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi 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. Rýmið mengað svæði. Reykið ekki. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Forðist innöndun gufu.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið óbrennanleg ísogsefni, t.d. sand eða kísilgúr. Setjið í viðeigandi vel merkt og lukt ílát og fargið skv. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 7, 8, 12, og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið fjarri háu hitastigi, heitum flötum, neistum, og öðrum íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Gerið ráðstafanir gegn myndun stöðurafragns.

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 á kældum og þurrum stað í vel luktum upprunalegum umbúðum.
Æskilegt geymsluhitastig: 2-7°C. Setjið ekki ónotað efni aftur í umbúðirnar.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Lím.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m ³	Annað
Metýl metakrýlat	50	208	100	416	WEL
Metakrýlsýra	20	72	40	143	WEL

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsgog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Hafið augnskol tiltækt á vinnusvæði. Einungis þjálfað starfslið ætti að vinna með vöruna.



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

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu með hliðarvörn (EN 166), sé hætt á snertingu við augu. Notið efnahelda hanska t.d. úr nitrilgúmmí eða Viton (EN 374). Notið verndarkrem. Ekki er mælt með notkun bómullarhanska eða úr öðrum íseygum efnum. Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar. Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu með síu (EN 14387).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi, seigfljótandi
Litur:	Gulbrúnn
Lykt:	Sterk akrýllykt
Suðumark:	100°C
Blossamark:	11°C
Gufuþrýstingur:	28 mm Hg
Eðlismassi gufu:	3,46
Eðlismassi (20°C):	1,0 g/cm ³
Vatnsleysni:	Leysanlegt að litlu leyti. Leysist í lífrænum leysum.
Seigja (23°C):	23000 mPas (thixótróp)

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Getur hvarfast við sterka oxara, sterkar sýrur og basa.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og vinnuhitastig.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt, en efnahvörf með amínium og lífrænum peroxíðum/vetnisperoxíðum eru útvermin.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Geríð ráðstafanir gegn stöðurafrámagni. Forðist hátt hitastig, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna myndast eittraðar og ertandi gufur. Kolmónoxíð, koldíoxíð og ýmis vetniskolefni. Gufa er eldfim og þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif	Eiturrhif vörunnar hafa ekki verið fullrannsökuð. Forðist snertingu við húð og augu, innöndun og inntöku.
Ásvelgingarhætta	Ekki við venjulegar notkunaraðstæður.
Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Snerting við húð	Veldur húðætingu.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða
Næming	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

Metýlmetakrýlat

	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	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	29,8	mg/l/4 klst	rotta	
Krabbamein		Flokkur 3			IARC útgáfa 60, 1994

Metakrýlsýra

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	1320	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	500	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	7,1	mg/l/4 klst	rotta	

Epoxy fjölliða (meðalsameindþungi >=700)

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	11400	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	

Kúmenvetnisperoxíð

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	382	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1100	mg/kg		
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	3	mg/l/4 klst		
Húðæting/erting		Mjög ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Metýlmetakrýlat

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	>79 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	69 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	>110 mg/l	96 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		94%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,8			

Metakrýlsýra

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	85 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	>130 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	45 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		86%	28 d		

Epoxý fjölliða (meðalsameindapungji >=700)

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	4,4 mg/l	24 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	4,9 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	9,1 mg/l	48 klst	Þörungar	
Eiturhrif á gerla	IC ₅₀	>100 mg/l	3 klst	seyra	
Þrávirgni og niðurbrot		6-12%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,24			BCF = 100-3000

Kúmenvetnisperoxíð

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	3,9 mg/l	96 klst	Fiskar	
Þrávirgni og niðurbrot		Hratt niðurbrot			
Dreifanleiki í jarðvegi		Óleysanlegt í vatni			

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, flokkast efnið og leifar þess sem : 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:****UN Númer**

2924

Efnisheiti v. flutninga:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Contains Methylmethacrylate and Methacrylic acid).

Hættuflokkur:

3 (8)

Pökkunarflokkur:

II

Hættuundirflokkur:

338

Jarðgangaflokkun:

C/E

Mengunarhætta:

Nei

IMDG:**UN Númer**

2924

Efnisheiti v. flutninga:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Contains Methylmethacrylate and Methacrylic acid).

Hættuflokkur:

3 (8)

EmS:

F-E, S-C

Pökkunarflokkur:

II

Mengunarhætta:

Nei

IATA:**UN Númer**

2924

Efnisheiti v. flutninga:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Contains Methylmethacrylate and Methacrylic acid).

Hættuflokkur:

3 (8)

Pökkunarflokkur:

II

Varúðarmerking**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 vökvi og gufa
H242	Eldfimt við upphitun
H302	Hættulegt við inntöku
H311	Eitrað í snertingu við húð
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H331	Eitrað við innöndun
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Dags: 01.07.2016

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:

PERMABOND ENGINEERING ADHESIVES

SAFETY DATA SHEET

PERMABOND TA4246

Útgáfa:

26.03.2015 Endurskoðun 4