

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 A1046

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

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

1.3 Söluaðili:

Landvélar
Smiðjuvegi 66
200 Kópavogur
Sími: 580 5800
Netfang: landvelar@landvelar.is
Veffang: www.landvelar.is

Framleiðandi: Permabond Eng.Adhesives Ltd.
Colden Common, Winchester
Hampshire SO21 1WP, Bretland
+44 (0)1962 711 661
info.europe@permabond.com
www.permabond.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
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	SEM-VES 3

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P264	Þvoið mengaða húð vandlega eftir meðhöndlun.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
P302+P352	BERIST EFNID 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.
P362+P364	Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Hýdroxýprópýl metakrýlat, bísfenól A epoxý díakrýlat, akrýlsýru, kúmen vetnisperoxíð.

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:

Hýdroxýprópýlmetakrýlat			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119490226-37	Innihald %	30 - 60
Raðnúmer	607-125-00-5	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	248-666-3	H-setningar	H36, H43
CAS	27813-02-1	Flokkun, hættumerking	Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Augnert.2 - H319			

Bisfenól A epoxý díakrýlat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	500-130-2	H-setningar	H43, H53
CAS	55818-57-0	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðnæm.1 - H317			

Akrýlsýra			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119452449-31	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	C, N, Xn
EINECS, ELINECS	201-177-9	H-setningar	H10, H20/21/22, H35, H50
CAS	79-10-7	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. Vökvi 2- H226, Húðæt 2A- H314, Augnskað.1 - H318, SEM-VES 3 - H335, Bráð.eit. 4 inntaka- H302, Bráð eit. 4 húð- H312, Bráð eit. 4 innöndun- H332, Bráð eit.á vatn- H400			

Kúmenvetnisperoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 2,5
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			

Ediksýru-2-fenýlhýdrazíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	204-055-3	H-setningar	H22, H36/37/38, H40, H43
CAS	114-83-0	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.3 - H301, Augnert. 2 - H319, Húðert. 2 - H315, Húðnæm.1 - H317, SEM-VES 3 - H335, Krabb.2 - H351			

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.
Snering við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó og hreinsið fyrir næstu notkun. Leitið lækni við einkennum.
Snering við augu	Skolið varlega með miklu vatni í 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur

Inntaka fyrir skolun. Skolið áfram. Leitið læknis.
Skolið munn vandlega með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst.
Leitið læknis.

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

Innöndun Getur valdið ertingu.
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: Vatn.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast eitruðar og ertandi gufur. Kolmónoxíð, koldíoxíð og ýmis vetniskolefni.

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.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Ekki er talin umtalsverð hættu á mengun vegna þess litla magns sem notað er hverju sinni.
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.

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 köldum og þurrum stað í vel luktum upprunalegum umbúðum.
Æskilegt geymsluhitastig: 5-25°C. Setjið ekki ónotað efni aftur í umbúðirnar.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Lím og þéttiefni. Ekki er mælt með notkun þessarar vöru í samsetningum sem eru í snertingu við hreint súrefni eða gufu.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Etandiól	20	52	40	104	WEL

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. 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 hætta 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
Litur:	Grænn
Lykt:	Akrýllykt
Blossamark:	>100°C
Eðlismassi (20°C):	1,1 g/cm ³
Vatnsleysni:	Leysanlegt að litlu leyti. Leysist í lífrænum leysum.
Seigja (23°C):	9000 mPas (thixótróp)

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Getur hvarfast við sterka oxara.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Forðist loftfirrð rými og mengun af völdum málma.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Málmar og málsölt, afoxarar, oxarar, stakeindahvatar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna myndast eittraðar og ertandi gufur. Kolmónoxíð, koldíoxíð og ýmis vetniskolefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif	Eiturhrif vörunnar hafa ekki verið fullrannsökuð. Forðist snertingu við húð og augu, innöndun og inntöku.
Ásvelgingarhætta	Ekki við venjulegar notkunaraðstæður.
Innöndun	Gufa í háum styrk getur valdið hósta og ertingu í koki og öndunarfærum.
Inntaka	Ekki er vitað um hættu við inntöku á litlu magni af slysi.
Snerting við húð	Ertir húð. Getur valdið næmingu í húð.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

Hýdroxýprópýl metakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD ₅₀	2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturríf, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Lítillga ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			
Næming- húð		Jákvæðar niðurstöður			
Næming- öndunarfæri		Ekki sannað			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			

Bisfenól A epoxy díakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD ₅₀	2000	mg/kg	rotta	

Akrýlsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD ₅₀	1405	mg/kg	rotta	
Bráð eiturríf, ísog um húð	LD ₅₀	2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturríf, innöndun	LC ₅₀	3,6	mg/l/4 klst	rotta	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	460	mg/l	rotta, inntaka	
Áhrif á frjósemi	NOAEC	0,673	mg/l	rotta, innöndun	
Krabbamein		Flokkur 3			IARC útgáfa 71, 1999

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

Eðiksýru-2-fenýlhýdrazíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturríf, inntaka	LD ₅₀	270	mg/kg	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturríf:

Varan er ekki talin hættuleg umhverfinu.

Hýdroxýprópýl metakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturríf	LC ₅₀	493 mg/l	48 klst	Fiskar	DIN 38412 T.15
Eiturríf	NOEC/NOEL	24,1 mg/l	21 d	Daphnia	OECD 202
Eiturríf	EC ₅₀	380 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturríf	EC ₅₀	>97,2 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		94%	28 d		OECD 301 E
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,97			
Eiturríf á gerla	EC ₁₀	>1140 mg/l	16 klst	Pseudomonas	
Vatnsleysanleiki					107 g/l 25°C

Bisfenól A epoxy díakrýlat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturríf	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturríf	EC ₅₀	>16 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturríf	EC ₅₀	>17 mg/l	72 klst	Þörungar	
Eiturríf á gerla	EC ₅₀	>1000 mg/l	3 klst	Pseudomonas	

Akrýlsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturríf	LC ₅₀	222 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturríf	EC ₅₀	270 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturríf	EC ₅₀	0,17 mg/l	96 klst	Þörungar	
Dreifanleiki		Dreifistuðull 0,38-0,46			

Kúmenvetnisperoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	3,9 mg/l	96 klst	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		Hratt niðurbrot			

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:** Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur
IMDG: Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur
IATA: Varan flokkast ekki 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).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H226	Eldfímur vökvi og gufa
H242	Eldfímt við upphitun
H301	Eitrað við inntöku
H302	Hættulegt við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H331	Eitrað við innöndun
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Dags: 26.06.2016

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 A1046

Útgáfa:

18.09.2015 Endurskoðun 4