

# 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 A134**

### 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](mailto:landvelar@landvelar.is)  
**Veffang:** [www.landvelar.is](http://www.landvelar.is)

### Framleiðandi:

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

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Húðnæm.1  
Augnert.2

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

**VARÚÐ**

Hættusetningar

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.  
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
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.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Hýdroxýprópýl metakrílat.

### 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 %	10 - 30
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			

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, Lifr.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.

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

Snerting við húð	Húðerting, þurrkur og sprungur, útbrot. Getur valdið næmingu.
Snerting við augu	Erting, bólgur og sviði.

### 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 eitraðar 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 slysin

### 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 geymsluskiyrði, 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 Takmörkunarfærubreytur:

### 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 hætt á snertingu við augu. Notið efnahelda hanska t.d. úr nitrílgúmmí eða Viton (EN 374). Notið verndarkrem. Ekki er mælt með notkun bómullarhanska eða úr öðrum íseygum efnum.

#### Húð - annað

#### Öndunarfæri

Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska. 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:	Grænn
Lykt:	Akrýllykt
Blossamark:	>100°C
Eðlismassi (20°C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Leysanlegt að litlu leyti. Leysist í lífrænum leysum.
Seigja (23°C):	70000 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:

Málmur og málmstölt, 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:

<b>Bráð eiturrhif</b>	Eiturrhif vörunnar hafa ekki verið fullrannsökuð. Forðist sneringu við húð og augu, innöndun og inntöku.
<b>Ásvelgingarhætta</b>	Ekki við venjulegar notkunaraðstæður.
<b>Innöndun</b>	Getur valdið hósta og ertingu í koki og öndunarfærum.
<b>Inntaka</b>	Ekki er vitað um hættu við inntöku á litlu magni af slysi.
<b>Snering við húð</b>	Húðerting, þurrkur og sprungur, útbrot. Getur valdið næmingu.
<b>Snering við augu</b>	Ertung, bólgur og sviði.

#### Hýdroxýprópýl metakrýlat

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

#### Kúmenvetnisperoxíð

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

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrhif:

Varan er ekki talin hættuleg umhverfinu.

#### Hýdroxýprópýl metakrýlat

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

Kúmenvetnisperoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	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 endurvinna.

## 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

H242	Eldfimt við upphitun
H302	Hættulegt við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H331	Eitrað við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað 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 A134**

#### Útgáfa:

28.05.2015 Endurskoðun 3