

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 A1042

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):

H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Augnert.2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

VARÚÐ

Hættusetningar

H319

Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar

P102
P280
P305+P351+P338
P337+P313
P501

Geymist þar sem börn ná ekki til
Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.
Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Metakrýlsýru.

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:

| 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 | | | |

| Etandíól | | | |
|--|------------------|-----------------------|------------------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119456816-28 | Innihald % | < 1 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | Xn |
| EINECS, ELINECS | 203-473-3 | H-setningar | H22 |
| CAS | 107-21-1 | Flokkun, hættumerking | Hættulegt heilsu |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Bráð eit. 4 - H302 , SEM-EV 2 - H373 | | | |

| Metakrýlsýra | | | |
|---|--------------|-----------------------|--------------------------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | < 1 |
| 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 | | | |

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. Fjarlægjið 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. Fjarlægjið 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:

| | |
|-------------------|---|
| Innöndun | Getur valdið ertingu í nefi, koki og öndunarvegi. |
| Snerting við augu | Veldur ertingu, bólgu og sviða. |

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, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. |
| Óhentugur slökkvibúnaður: | Beinn vatnsgeisli, dreifir eldi. |

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast eittraðar 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 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 Takmörkunarfærifreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m ³ | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m ³ | Annað |
|--------------|------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| Metakrylsýra | 20 | 72 | 40 | 143 | WEL |
| 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

Notið hlífðargleraugu með hliðarvörn (EN 166), sé hættu á snertingu við augu.

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska t.d. úr nitrílgúmmí 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.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|--------------------|---|
| Eðlisástand: | Vökvi |
| Litur: | blár |
| Lykt: | Akrýllykt |
| Blossamark: | >100°C |
| Eðlismassi (20°C): | 1,1 g/cm ³ |
| Vatnsleysni: | Óleysanlegt. Leysist í lífrænum leysum. |
| Seigja (23°C): | 8000 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 augu | Veldur ertingu, bólgu og sviða. |

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

| Etandíól | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|--------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturhrif, inntaka | ATE | 500 | mg/kg | | |
| Bráð eiturhrif, ísog um húð | LD ₅₀ | 3500 | mg/kg | mús | |
| Húðæting/erting | | Neikvætt | | | |
| Alvarlegur augnskaði | | Vægt ertandi | | | |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Veldur ekki næmingu | | Fólk | |
| Stökkbreytingar kímfruma | | Neikvætt | | | OECD 471 |
| Ásvelgingarhætta | | | | | Neikvætt |
| Helstu einkenni | | Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, meðvitundarleysi, krampi, þreyta | | | |

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

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Varan er ekki talin hættuleg umhverfinu.

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

| Etýlenglýkól | | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 72860mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | >100 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 6500-13000 mg/l | 96 klst | Þörungar | |
| Právirgni og niðurbrot | | | | 90--100% | 10 d |

| Metakrýlsýra | | | | | |
|------------------------|------------------|------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 85 mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | >130 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 45 mg/l | 72 klst | Þörungar | |
| Právirgni og niðurbrot | | 86% | 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.

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

| | |
|------|---|
| 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 |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H331 | Eitrað við innöndun |
| H332 | Hættulegt 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: 30.06.2016

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 A1042

Útgáfa:

03.03.2015 Endurskoðun 3