



1. útgáfa 02.06.2012

## Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

### 1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	<b>PERMATEX Rearview Mirror Adhesive Hluti 1</b>
Vörunúmer:	<b>09102 Part 1</b>
Notkunarsvið:	Speglalím
Framleiðandi:	<b>Permatex Europe Rushden NN10 6GK Bretland</b>
Söluaðili:	<b>N1</b> Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 440 1000
Sími:	
Netfang:	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>
Veffang:	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.  
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

### 2. Hættugreining

**Áhrif á fólk og umhverfi:** Ertir augu og húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum. Gertur valdið ertingu í meltingarvegi. Skaðlegt vatnalífverum, getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.

Flokkun vörunnar samkvæmt tilskipun 67/548:

**Xi Ertandi**

Hættutákn:



Ertandi

Flokkun skv. CLP (EB 1272/2008):



Húðert. undirfl. 2  
Agnert. Undirfl. 2A  
Húðert. undirfl. 2  
Húðnæm. undirfl. 1  
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin várhif undirfl. 2

**Viðvörðunarorð:** **AÐVÖRUN**

**Hættusetningar:**  
H315 Veldur húðertingu  
H317 Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu  
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin várhif

**Varnaðarsetningar:**  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P264 Þvoið vandlega eftir meðhöndlun.  
P272 Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P280 Notið augnhlíf/andlitshlíf.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

### 3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

**Innihald:** Hættuleg innihaldsefni í eða yfir merkingarskyldu magni

Efni	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	CLP flokkun 1272/2008	H-setningar	Hættuflokkun
Pólýúretan metakrýlat fjöllíða (blanda)	-	-	30-50	Húðert. 2, Augnert.2B, Húðnæm. 1	H36/38, H43	Xi
Hýdroxyjalkýl metakrýlat	248-666-3	27813-02-1	20-40	Augnert. 2A, Húðnæm. 1	-	-
Alífatískt úretan metakrýlat	221-950-4	3290-92-4	<10	Langv.eit á vatn 2	-	-
Akrýlsýra	201-177-9	79-10-7	<5	Eldf.vökvi 3, Bráð eit. 4, Húðert. 1A, Bráð eit. á vatn 1	H10, H20/21/22, H35, H50	C, N, Xn
Dimetýlbensýl hýdróperoxíð	201-254-7	80-15-9	<3	Lífr. perox.E, Bráð. eit 3, Húðæt. 1, SEM-EV 2, Langv. eit. á vatn 2	H7, H21/22, H23, H34, H48/20/22, H51/53	C, N, O, Xn, T
2-hýdroxyetýl metakrýlat	212-782-2	868-77-9	<3	Húðert. 2, Augnert. 2A, Húðnæm. 1	H36/38, H43	Xi

Sjá texta H-setninga í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins, H- og V- setningar í 2. lið.

### 4. Skyndihjálp

**Almennt:** Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi. Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi.

**Inntaka:** Leitið strax læknis. Sýnið umbúðir.

**Innöndun:** Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð ef þörf krefur. Leitið læknis.

**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 læknis ef erting myndast.

**Snerting við augu:** Skolið varlega með miklu vatni í amk 15 mínútur og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef erting myndast.

**Heilbrigðisstarfsmenn:** Notið persónuhlífar. Forðist að snerta húð, augu og fatnað.

### 5. Bruni - slökkviaðgerðir

**Almenn viðbrögð:** Fjarlægið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

**Slökkvibúnaður:** Slökkviduft, froða, vatnsúði eða koldíoxíð.

**Sérstakar hættur:** Einangrið brunasvæði og haldið fólk fjarri. Gætið að eigin öryggi og annarra og aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Flytjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu. Notið vatnsúða til að kæla umbúðir.

**Sérstakur hlífðarbúnaður:** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað við slökkvistörf.

### 6. Efnaleki

**Öryggisráðstafanir:** Aðhafist ekkert sem getur haft í för með sér áhættu nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Notið viðeigandi persónuhlífar (liður 8.). Sjá einni liði 7, 8 og 11.

**Ráðstafanir v. umhverfis:** Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef mengun hefur átt sér stað.

**Hreinsunaraðferðir:** Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Þynnið með vatni og hreinsið upp með moppu sé efnið vatnsleysanlegt. Ef ekki, notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.

Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum. Vinnið vindmegin við mengunarsvæðið. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð vandlega merkt ílát og fargið sbr. 13.lið.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

- Meðhöndlun:** Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun efna. Notið viðeigandi persónuhlífar og forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð. Neytið einskis í námunda við efnið og hreinsið hendur og húð vandlega þegar vinnu lýkur. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið góða loftræstingu, en notið öndunarbúnað að öðrum kosti. Farið ekki inn í illa loftræst lokuð rými. Geymið efnið í upphaflegum umbúðum eða samsvarandi. Hafið umbúðir vel luktar sé efnið ekki í notkun.
- Geymsla:** Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Geymist þar sem börn ná ekki til.

## 8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

### Viðmiðunarmörk váhrifa:

**Efni:** 8 klst ppm 8 klst mg/m<sup>3</sup> Þakgildi 15 mín ppm Þakgildi 15 mín mg/m<sup>3</sup> Athugasemd

Akrýlsýra	2	6	15	45	Finnska Vinnueftirlitið
-----------	---	---	----	----	-------------------------

**Almennar ráðstafanir:** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efnisins og gæta þess að þeim sé haldið.

### Ráðstafanir vegna hreinlætis:

Hreinsið hendur, handarkrika og andlit vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salemni, 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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði.

**Öndunarfæri:** Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum. Notið öndunarbúnað fari styrkur yfir mengunarmörk.

**Hendur:** Við meðferð vörunnar skal nota gegnstreymisvarða hanska úr nítrílúmmíi eða neopren.

**Augu:** Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.

**Húð:** Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.

**Umhverfi:** Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. siur til að tryggja það.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi
<b>Litur:</b>	Gulur
<b>Lykt:</b>	Ertandi
<b>Blossamark:</b>	>95°C
<b>Suðumark:</b>	>150°C
<b>Sprenghættu:</b>	Engin fyrirséð
<b>Eðlismassi við 20°C:</b>	1,1
<b>Rokgjörn efni (VOC):</b>	21,0%
<b>Vatnsleysni:</b>	Hverfandi

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

- Stöðugleiki:** Stöðugt við venjulegar aðstæður.
- Aðstæður sem ber að varast:** Forðist háan hita, heita fleti, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.
- Efni sem ber að varast:** Sterkir oxarar. Sterkir basar.
- Hættuleg niðurbrotsefni:** Kolefnisoxíð

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Innihaldsefni	Þunga%	LD50 inntaka rotta	LD50 isog kanína	LD50 innöndun rotta	IARC krabbameinsvaldar
Hýdroxyalkýl metakrýlat	20-40	11200 mg/kg	>3000 mg/kg		
Alifatískt úretan metakrýlat	<10	5660 µg/kg	16 ml/kg		
Akrýlsýra	<5	33,5 mg/kg	250 mg/kg	3,6 mg/L/4klst, 1202 ppm/4 klst	Fl.3 Útg.71/1999, Víðauki 7 1987, Útg. 19 1979.
Dímetylbensýl hýdróperoxíð	<3	382 mg/kg	500 mg/kg	200 ppm/4klst	
2-hýdroxyetyl metakrýlat	<3	5050 mg/kg	>3000 mg/kg		

<b>Snerting við húð:</b>	Getur valdið húðertingu og/eða þurri og sprunginni húð. Getur valdið ofnæmingsviðbrögðum.
<b>Snerting við augu:</b>	Varan, (vökví og úði) er ertandi og getur valdið sársauka, roða og bólgu, og verkjum eins og aðskotahlutur sé í auganu. Táramyndun.
<b>Inntaka:</b>	Ertir munn, kok og maga.
<b>Innöndun:</b>	Ertir öndunarveg.
<b>Næming:</b>	Getur valdið næmingu hjá viðkvæmum einstaklingum.
<b>Langtíma eiturrhif:</b>	Ekki við venjulega notkun vörunnar.
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b>	Ekki við venjulega notkun vörunnar.
<b>Áhrif til stökkbreytinga:</b>	Ekki við venjulega notkun vörunnar.
<b>Áhrif á marklíffæri:</b>	Augu, húð, öndunarfæri.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

<b>Visteiturhri:</b>	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
----------------------	--

## 13. Förgun

<b>Vara:</b>	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.
<b>Umbúðir:</b>	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálf.

## 14. Flutningar

	UN (SP)- nr.	Flokkur	Efnisheiti	Pökkunarflokkur	Varúðarmerking	Sjávar- mengandi?
<b>Sjóflutningar: IMDG</b>						
			Ekki flokkað sem hættulegur framur			
<b>Vegaflutn.: ADR-reglur</b>						
			Ekki flokkað sem hættulegur framur			
<b>Löftflutningar : IATA</b>						
			Ekki flokkað sem hættulegur framur			

## 15. Lög, reglugerðir og merkingar

**Varan er flokkuð samkvæmt Viðauka VI við tilskipun 67/548 EB.**

Inniheldur m.a. epoxyefni

<b>Merkingarskyld innihaldsefni:</b>		2-hýdroxyetýl metakrylát
<b>Hættusetningar:</b>	H36/37/38 H43 H52/53	Ertir augu öndunarfæri og húð Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
<b>Varnaðarsetningar:</b>	V2 V24/25 V26 V36/37 V61	Geymist þar sem börn ná ekki til Varist snertingu við húð og augu Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðarhanska Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/ öryggisblöð

## 16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

**Hættumerking:** Xi Ertandi

**Texti hættusetninga sem vikið er að í lið 3. á þessu öryggisblaði:**

H7	Getur valdið íkveikju
H10	Eldfimt
H20/21/22	Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku
H21/22	Hættulegt í snertingu við húð og við inntöku
H23	Eitrað við innöndun
H34	Ætandi
H35	Mjög ætandi
H36/38	Ertir augu og húð
H43	Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
H48/20/22	Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun og inntöku við langvarandi notkun
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

**Hættusetningar:**

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

**Útgáfa:** 1.

**Dags:** 02.06.2012

Öryggisblað þetta er unnið 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:*

**PERMATEX EUROPE: SAFETY DATA SHEET**  
**09102 PRO REARVIEW MIRROR ADHESIVE KIT PART 1**

*Útgáfudags:*

17.05.2012 (Útg.8)