



ÖRYGGISLEIÐBEININGAR Samkv. reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999	Plasti-Kote Super Enamel (á úðabrúsa)	Innihald: 1. Söluheiti																																																												
<p style="text-align: center;"><b>Útgáfa 1. Nóv. 2005</b></p> <p><b>1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda.</b>  Söluheiti: „<b>Super Enamel Colours</b>“ Lakk á úðabrúsa  <b>Vörunúmer framleiðanda:</b> A670-680H  <b>Vörunúmer Bílanausts:</b> <b>585- A670-680H</b>  og hlaupandi númer.  Dreifing: <b>Bílaust hf. Bíldshöfða 9, 110 Reykjavík. s. 535 9000</b>  Framleiðandi: <b>Plasti-Kote Ltd. P.O.Box 867. Pampisford Cambridge. CB2 4XP. U.K.</b>  <b>Neyðarsímanúmer framleiðanda:</b> (00) 44 1223 836400  (00) 44 1223 836686  <b>Sími Neyðarlínu, Lögreglu, Sjúkraliðs, Slökkviliðs: 112</b>  Eitrunarmiðstöð Landsspítala hs. í Fossvogi, Rvk.  Sími <b>543 2222</b></p>		<p><b>2. Samsetning</b>  <b>3. Aðvörðun</b>  <b>4. Skyndihjálp</b>  <b>5. Eldsvoði</b>  <b>6. Efnaleki</b>  <b>7. Meðhöndlun</b>  <b>8. Hlífðarbúnaður</b>  <b>9. Efnæiginleikar</b>  <b>10. Áhrifavaldar</b>  <b>11. Eiturfræði</b>  <b>12. Umhverfismál</b>  <b>13. Förgun</b>  <b>14. Flutningur</b>  <b>15. Lög og reglur</b>  <b>16. Aðrar uppl.</b></p>																																																												
<p><b>2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald.</b> (Samkv. 67/548/EEC)  Blanda af arómatískum kolvatns- leysiefnum, þurrkefni, burðarefni, ketóni, dreiefefni, litarefni og kolvatns-þrýstiefni.</p> <table border="1" data-bbox="145 985 1374 1355"> <thead> <tr> <th>CAS-nr.</th> <th>EB-nr.</th> <th>Efnaheiti.</th> <th>Styrkur %</th> <th>Hættufl.</th> <th>Hættusetningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-64-1</td> <td>200-662-2</td> <td>Aseton</td> <td>30-60</td> <td>F, Xi</td> <td>11-36-66-67</td> </tr> <tr> <td>106-97-8</td> <td>203-448-7</td> <td>Bútan</td> <td>5-10</td> <td>F</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>78-93-3</td> <td>201-159-0</td> <td>Bútanon</td> <td>1-5</td> <td>F, Xi</td> <td>11-36-66-67</td> </tr> <tr> <td>64-17-5</td> <td>200-578-6</td> <td>Etanól</td> <td>5-10</td> <td>F</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>736-69-9</td> <td>212-112-9</td> <td>Etýl-3 etoxý-própiónat</td> <td>5-10</td> <td>Xi</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>75-28-5</td> <td>200-857-2</td> <td>Ísóbútan</td> <td>&lt;1</td> <td>F</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>67-63-0</td> <td>200-661-7</td> <td>Própan-2-ól</td> <td>1-5</td> <td>F, Xi</td> <td>11-36-67</td> </tr> <tr> <td>74-98-6</td> <td>200-827-9</td> <td>Própan</td> <td>10-30</td> <td>F</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>1330-20-7</td> <td>215-535-7</td> <td>Xýlen</td> <td>10-30</td> <td>Xn, Xi</td> <td>10-20/21-38</td> </tr> </tbody> </table> <p>Texti allra hættu- og varnaðarsetninga er birtur í kafla 16.</p>		CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar	67-64-1	200-662-2	Aseton	30-60	F, Xi	11-36-66-67	106-97-8	203-448-7	Bútan	5-10	F	12	78-93-3	201-159-0	Bútanon	1-5	F, Xi	11-36-66-67	64-17-5	200-578-6	Etanól	5-10	F	11	736-69-9	212-112-9	Etýl-3 etoxý-própiónat	5-10	Xi	36	75-28-5	200-857-2	Ísóbútan	<1	F	12	67-63-0	200-661-7	Própan-2-ól	1-5	F, Xi	11-36-67	74-98-6	200-827-9	Própan	10-30	F	12	1330-20-7	215-535-7	Xýlen	10-30	Xn, Xi	10-20/21-38	
CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar																																																									
67-64-1	200-662-2	Aseton	30-60	F, Xi	11-36-66-67																																																									
106-97-8	203-448-7	Bútan	5-10	F	12																																																									
78-93-3	201-159-0	Bútanon	1-5	F, Xi	11-36-66-67																																																									
64-17-5	200-578-6	Etanól	5-10	F	11																																																									
736-69-9	212-112-9	Etýl-3 etoxý-própiónat	5-10	Xi	36																																																									
75-28-5	200-857-2	Ísóbútan	<1	F	12																																																									
67-63-0	200-661-7	Própan-2-ól	1-5	F, Xi	11-36-67																																																									
74-98-6	200-827-9	Própan	10-30	F	12																																																									
1330-20-7	215-535-7	Xýlen	10-30	Xn, Xi	10-20/21-38																																																									
<p><b>3. Varúðarupplýsingar.</b></p> <p>Afar eldfimt. Ertir augu. Endurtekin meðhöndlun getur valdið þornun og sprungum í húð. Gufa af efninu getur valdið syfju og svima.</p> <p>Efni undir þrýstingi á úðabrúsa. Haldið fjarri opnum eldi og hitagjöfum. Geymið ekki við hærra hitastig en 50 °C. Úði efnisins saman við andrúmsloft getur valdið sprengihættu. Efnið telst ekki skaðlegt umhverfinu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Xi</p>  <p>ERTANDI</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Fx</p>  <p>AFAR ELDFIMT</p> </div> </div> <p><b>Mikil innöndun efnisins veldur rænuleysi, höfuðverk, yfirliði, svima og velgju.</b></p>																																																														

**4. Skyndihjálp.**

**Almennt:** Í öllum vafatilvikum, eða þegar einkenni hverfa ekki, skal leita læknishjálpar. Látið aldrei neitt innfyrr varir meðvitundarlaus einstaklings.

**Við innöndun:** Flytjið viðkomandi í ferskt loft og haldið á honum hita í hvíldarstöðu. Sé öndun óregluleg eða hefur stöðvast skal veita öndunaraðstoð. Látið ekkert innfyrr varir viðkomandi. Sé viðkomandi meðvitunarlaus skal búa um hann í hvíldarstöðu og leita ráða læknis. Sýnið umbúðir efnis eða umbúðamerkingu.

**Inntaka:** Hreinsið munnhol án tafar, tryggið ferskt loft, framkallið ekki uppsölur. Leitið lækniáðstoðar hverfi óþægindi ekki.

**Snerting við húð:** Þvoið með sápuvatni. Leitið lækni hverfi óþægindi ekki.

**Snerting við augu:** Fjarlægið snertilinsur. Skolið með vatni stanslaust í 15 mín. Hverfi óþægindi ekki skal leita læknis.

**5. Eldsvoði:**

**Slökkviefni:** Vatnsúði, froða, þurrduft eða kolsýra.

**Ráðstafanir:** Notið vatnshúða til að eyða úða/gufu. Úðabrúsar geta sprungið í eldi. Kælið úðabrúsa á eða nærri eldstað með vatnsúða og fjarlægið sé það hættulaust.

**Séraðstæður:** Afar eldfimt. Myndar sprengifima blöndu með lofti. Getur sprungið í eldi. Úði/gufa er þyngri en andrúmsloft og getur safnast fyrir við gólf/jörð og myndað íkveikjuhættu.

**Annað:** Efni í þrýstílláti. Geymist ekki við hærra hitastig en 50°C.

**6. Efnaleki.**

Fjarlægið og/eða aftengið alla hluti og búnað sem getur gefið frá sér neista eða valdið íkveikju. Loftræstið rýmið. Beinið óviðkomandi frá svæðinu. Forðist innöndun gufa af efninu. Lesið leiðbeiningar í nr. 7 og nr. 8.

Bindið efnið með óeldfimu uppsogsefni svo sem sandi eða mold og setjið í lokuð ílát og fargið í samræmi við gildandi lög og reglur um meðferð og förgun spilliefna hjá og í samráði við móttöku spilliefna í viðkomandi sveitarfélagi.

Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða vatnslindir. Gerist slíkt skal tilkynna það viðkomandi veitustofnunum sveitarfélagsins. Leiki grunur á að efnið hafi náð að leka í læki, skurði, ár eða vötn skal tilkynna það heilbrigðiseftirliti viðkomandi sveitarfélags eða Hollustuvernd ríkisins.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

**Meðhöndlun:** Notist ekki nærri opnum eldi eða glóandi hlutum eða þar sem er eldhætta. Rafknúin verkfæri skulu vera neistavarin. Forðist snertingu við hörund og augu. Forðist innöndun gufa af efninu. Gufa þessa efnis er þyngri en loft og getur því leynst niðri við gólf og getur myndað sprengifimt efni með lofti. Tryggið góða loftræstingu þannig að sprengifim blanda efnisins og lofts nái ekki að myndast né þétting efnisins umfram mengunarmörk. Forðist snertingu efnis við augu eða hörund. (Persónuhlífar sjá nr. 8). Góð umgengni, þrif og regluleg tæming affalls dregur úr hættu.

**Geymsla:** Geymslu skal háttáð í samræmi við lög og reglugerðir um meðferð og geymslu eldfimra vökva nr. 188/1990. Lesið leiðbeiningar á umbúðum.

Geymið við 5-30°C í þurru, vel loftræstu rými fjarri neistagjöfum, opnum eldi, og hitagjöfum. Geymið ekki þar sem sólargeislar geta hitað efnið. Bannið reykingar. Við geymslu, aðstöðu og fyrirkomulag, ber að hafa í huga að um hættulegt eni í umbúðum undir þrýstingi er að ræða.

**8. Persónuhlífar - forvarnir.**

**Ráðstafanir:** Fara skal að gildandi reglum um meðhöndlun kemískra efna á vinnustöðum og sérstökum reglum viðkomandi vinnustaðar, sé þeim til að dreifa. Tryggið virka loftræstingu þar sem unnið er með efnið. Notið sérstakt útsog þar sem loftskipti eru ekki nægilega tíð eða öndunargrímu verði útsogi ekki komið við.

**Mengunarmörk:**

Efni	Staðall	LT-ppm	LT-mg/m <sup>3</sup>	ST-ppm	ST-mg/m <sup>3</sup>
Própan		Kæfandi			
Bútan	OEL	600	1450	750	1810
Xýlen	OEL	50	220	100	441
Etanól	OEL	1000	1920		
Própal-2-ól	OEL	400	999	500	1250
Aseton	OEL	500	1210	1500	3620
Butanon	OEL	200	600	300	899
Ísóbútan	OEL	800	1930		
Etýl-3-etoxý-própíonát	IHL	100		50	

Skýring: OEL = Occupational Exposure LT = 8 klst. meðalgildi. St = 15 mín. þakgildi.

**Persónuhlífar:** Allar persónuhlífar, þ.m.t. ferskloftsbúnað, sem notaður er til að tryggja öryggi fólks við meðhöndlun og notkun hættulegra efna, skal velja samkvæmt gildandi reglum Vinnueftirlits ríkisins og einungis búnað sem samþykktur er af Vinnueftirliti.

**Öndun:** Öndunarbúnað með tilfærðu lofti (ferskloftsbúnað) skal hafa sé efnið notað í slíku magni að mengun sé yfir uppgefnum OEL-mörkum.

**Hörund:** Hlífðarhanskar eru ekki nauðsynlegir við venjulegar aðstæður. Hlífðarkrem má nota á óvarða/viðkvæma húð.

**Augu:** Öryggis-hlífðargleraugu eru ekki nauðsynleg við venjulegar aðstæður þótt mælt sé með notkun þeirra af öryggisástæðum.

**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.**

Form/útlit/lykt: Úðæfni, mismunandi litur, leysiefnalykt  
 Blossamark: < - 40°C  
 Sjálfkveikimörk: 410 - 580 °C  
 Sprengimörk, neðri 1,8 %  
 Sprengimörk, efri 9,5%  
 Suðumörk:  
 Bræðslumark:  
 Rúmþyngd:  
 Uppleysanleiki í vatni: Lítt uppleysanlegt.  
 Rokhlutfall:  
 Uppgufunarhraði:

**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).**

**Stöðugleiki:** Efnið er stöðugt þegar fylgt er tilmælum um meðhöndlun og geymslu (sjá nr. 7).  
Við bruna geta losnað aukaefni, s.s. reykur, sót og kolmónoxíð.

Aðstæður sem ber að forðast: Hiti, neistaflug og opinn eldur.  
Snerting sem ber að forðast: Sterk oxunarefni og hiti.  
Hætta við niðurbrot/bruna: Getur myndað koldíoxíð, eitruð efni s.s. kolmonoxíð, ýmis kolvetni, nitursambönd o.fl. við bruna.

**11. Eiturfræðileg atriði.**

Almennt:  
Við innöndun: Í miklu magni getur efnið valdið rænuleysi, ertingu í munnholi og öndunarfærum, valdið sjóleika, svima, máttleysi, jafnvel yfirliði og jafnvel köfnun.

Snerting við augu: Ertandi, getur valdið alvarlegum óþægindum, roða, kláða og sjóntruflunum.

Snerting við húð: Ertandi. Snerting í lengri tíma getur valdið húðflögnun.

**Aðvörðun:** Mikil innöndun þessa efnis vegna notkunar þess án nauðsynlegra persónuhlífa eða vegna misnotkunar getur valdið alvarlegu og varanlegu heilsutjóni.

**12. Hættur gagnvart umhverfi.**

Almennt: Super Enamel getur, eins og annað málningarefni, valdið náttúruspjöllum komist það í jarðveg eða vatnskerfi. Því ber að viðhafa aðgát í umgengni og við meðferð efnisins.

**13. Förgun.**

Gætið þess að efnið komist ekki í frárenniskerfi, vatnslindir eða saman við vatn í umhverfinu. Afganga og tæmdar umbúðir skal fara með og skila á móttökustöð fyrir spilliefni í samræmi við gildandi lög og reglugerðir um affallsefni frá iðnaði.

**14. Flutningur.**

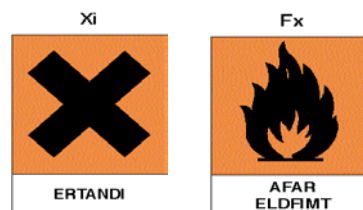
UN Nr. 1950  
Á sjó: Flokkur 9  
Ems 2-13  
MFAG 260

Aðalhætta: Eldfimt. IMDG-síðu nr. 9022  
Flutningsvara: „AEROSOL DISPENSER“ Lakk á úðabrusa.

**15. Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni.**

Varnaðarmerkingar skv. Reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilsk. ESB.

**Varnaðarmerking:** Afar eldfimt. Ertandi



**Inniheldur:** Rokgjarnt lífrænt leysiefni  
**Framhald á bls. 5**

**Hættusetningar :** **H12** Afar eldfimt  
**H36** Ertir augu.  
**H66** Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
**H67** Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

**Varnaðarsetningar:** **V2** Hafið ekki þar sem börn ná til.  
**S16** Haldið fjarri eldi og neistum - reykið ekki.  
**V23** Varist innöndun úða/gufu af efninu.  
**V24/25** Varist snertingu við húð og augu.  
**V26** Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita lækniástoðar.  
**V51** Má aðeins nota á vel loftræstum stað.

**Önnur atriði:** Andið ekki inn gufu eða úða af efninu.  
Notkun þessa efnis fellur undir Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum nr. 602/1999 og einnig undir Reglur nr. 765/2001 um verndun strafsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

**Aðvörun: Eldfimt efni. Ílát undir þrýstingi. Fleygið ekki úðabrúsa á opinn eld, jafnvel þótt teljist tæmdur. Stingið ekki gat á úðabrúsa - það getur valdið íkvikun og slysi.**

**16. Aðrar upplýsingar.**

Dags. útgáfu frumrits

5. maí 2004

Dags. síðustu endurskoðunar

Texti hættu og varnaðarsetninga í kafla. 2:

**H10** Eldfimt.

**H11** Mjög eldfimt.

**H12** Afar eldfimt

**H20/21** Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.

**H36** Ertir augu.

**H38** Ertir húð

**Framhald á bls. 6**

**H66** Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**H67** Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Upplýsingarnar sem fram koma í þessum Öryggisleiðbeiningum (MSDS) eru fengnar frá Plasti-Kote Ltd. UK. Þær eru, samkvæmt yfirlýsingu frá Plasti-Kote Ltd. settar upp í samræmi við „UK Regulatory Ref. Health and Work Act 1974“ og „Chemicals (Hazard Information & Packing Regulations. The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1988. Ennfremur í samræmi við eftirfarandi EU-tilskipanir: „Dangerous Preparations Directive 1999/45/EEC. Aerosol directive 75/324/EEC (m. br. 94/01/EEC). Ennfremur í samræmi við bresk lög og reglugerðir varðandi hættuleg efni og efni á úðabrusum frá 1977 og 1997. Öryggisleiðbeiningar (MSDS) Plasti-Kote Ltd. eru settar upp í samræmi við reglur breskra framleiðenda efna á úðabrusum (British Aerosol Manufacturers Code of Practice 7th. Edition).

Bílanaustr hf. ábyrgist ekki þær upplýsingar sem fram koma í þessu skjali né ábyrgist notkun, meðferð eða aðra beitingu þess efnis, sem hér um ræðir. Áður en efnið er notað skal notandi kynna sér mögulega hættu sem kann að stafa af rangri notkun þess með því að lesa leiðbeiningar í þessu skjali og leiðbeiningar á umbúðum efnisins.

Þýtt og uppsett fyrir Bílanaustr hf. í nóv. 2005:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélátæknifræðingur, Reykjanesbæ.