

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Förch Límkítti hvítt hraðþornandi K126**  
Vörunúmer: **349 6630 6501 380 g**

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

Viðeigandi notkun Límkítti.  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.

1.3 Söluaðili: **AB Varahlutir ehf.** Framleiðandi: Theo Förch GmbH  
Funahöfða 9 D-74196 Neuenstadt  
110 Reykjavík Þýskalandi  
Sími: 567 6020 00-49-7139/95-0  
Netfang: [ab@ab.is](mailto:ab@ab.is) [info@foerch.de](mailto:info@foerch.de)  
Veffang: [www.ab.is](http://www.ab.is) [www.foerch.com](http://www.foerch.com)

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

## 2. Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

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

H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun  
Næm.önd.færa 1

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn



Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P261 Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska.  
P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P342+P311 Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.  
EUH204 Inniheldur ísósýanat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Inniheldur: 4,4'-Metýlendífenýldíísósýanat, Metýlendífenýldíísósýanat - umbreytt.

### 2.3 Aðrar hættur:

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (<0,1%).  
(PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	-
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
f.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit. 4 - H312, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit. 4 - H332, SEM-VES 3 - H335, SEM-EV 2 - H			

Etýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	601-023-00-4	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-849-4	H-setningar	-
CAS	100-41-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit. 4 - H332, SEM-EV 2- H373 (heyrn)			

Metýlendífenýldíísósýanat - umbreytt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - < 1,0
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	500-040-3 (NLP)	H-setningar	-
CAS	25686-28-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Húðnæm.1 - H317, Augnert.2 - H319, Bráð eit.4 - H332, Önd.næm.1 - H334, SEM-VES 3 - H335, Krabb.2 - H351, SEM-EV 2 - H373			

4,4'- metýlendífenýldíísósýanat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - < 0,5
Raðnúmer	615-005-00-9	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-966-0	H-setningar	-
CAS	101-68-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Húðnæm.1 - H317, Augnert.2 - H319, Bráð eit.4 - H332, Önd.næm.1 - H334, SEM-VES 3 - H335, Krabb.2 - H351, SEM-EV 2 - H373			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

### 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

<b>Almennt</b>	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er á ástandi hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Notið viðeigandi búnað stöðvist öndun. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
<b>Innöndun</b>	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði vart við einkenni. Hafi hinn slasaði misst meðvitund, leggið í læsta hliðarlegu og leitið lækni.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð vandlega mjúkum þurrum klút. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni myndist erting.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í allnokkrar mínútur, og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinstur fyrir skolun. Leitið lækni hvefi einkenni ekki fljótlega.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn vandlega með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir. Einkenni: Hugsanleg húðerting við langvinna áverkun. Viðkvæmir einstaklingar gætu fundið fyrir astmaeinkennum við gufustyrk undir viðmiðunarmörkum.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniáætlun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða.  
Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð, vetnisklórið, nituroxíð, brennisteinsoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn 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. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Notið persónuhlífar.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka, sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið handverkfæri við hreinsistörf. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu, notið útsog. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Fylgið leiðbeiningum á umbúðum. Reykið ekki. Haldið fjarri eld- og neistagjöfum. Fólk með astma, ofnæmi og langvinna öndunarfærasjúkdóma ætti ekki að vinna með vöruna. Aðlagið vinnulag leiðbeiningum.

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 ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við hebergishita á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri sólarljósi og háu hitastigi. Varan má ekki frjósa.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Athugasemdir
Xýlen	50	221	100	442	WEL
Etýlbensen	100	441	200	884	EB
Metýlendífenýldíísósýanat - umbreytt		0,02		0,07	WEL
4,4'- metýlendífenýldíísósýanat		0,02		0,07	WEL
Díísónónýlþalat		5			WEL
Kalsíumkarbónat		4 (allt ryk) 10 (ryk sem berst í lungu)			WEL
Títandíoxíð		4 (allt ryk) 10 (ryk sem berst í lungu)			WEL
Pólyvínýlkloríð		4 (allt ryk) 10 (ryk sem berst í lungu)			WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

<b>Xýlen</b>					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	180	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	289	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	289	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	1,6	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	108	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	174	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	14,8	mg/m3

<b>4,4'- metýlendífenýldíísósýanat</b>					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	0,1	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	28,7	mg/m2
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	0,1	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,05	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	0,05	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	50	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	25	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	0,05	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	20	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	17,2	mg/m2
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	0,05	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,025	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	0,025	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,1	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	1	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Losun af og til		PNEC	10	mg/l

<b>Díísónónýlpalat</b>					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	10	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Dýrafóður		PNEC	150	mg/kg

<b>Kalsíumkarbónat</b>					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	6,1	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	6,1	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
	Hreinsistöðvar		PNEC	100	mg/l

<b>Títandíoxíð</b>					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	700	mg/kg
	Umhverfi, sjór		PNEC	1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,127	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	1000	mg/kg/þurrt
	Umhverfi, sjór set		PNEC	100	mg/kg/þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	100	mg/kg/þurrt

## 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. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

### 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.

<b>Augnhlífur</b>	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).
<b>Húð - hendur</b>	Notið efnahelda hanska úr Viton (0,7 mm, >480 mín) (EN 374). Notið verndarkrem. Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.
<b>Húð - annað</b>	Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur. Mælt er með notkun leysiefnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Öryggisskór.
<b>Öndunarfæri</b>	Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu með síu AX (EN 14387), Litarkódi: brúnn. Við háan gufustyrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

<b>Eðlisástand:</b>	Deigkennt efni
<b>Lykt:</b>	Einkennandi
<b>Litur:</b>	Skv. vörulýsing
<b>Sjálftendrunarmark:</b>	>200°C
<b>Lægri sprengimörk í lofti:</b>	0,10%
<b>Hærri sprengimörk í lofti:</b>	7,80%
<b>Gufuprýstingur (20°C):</b>	<100 hPa
<b>Eðlismassi við 20°C:</b>	1,22-1,23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vatnsleysni:</b>	Hvarfast með vatni- óleysanlegt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

<b>Lífræn leysiefni (VOC):</b>	7,70%
--------------------------------	-------

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá liði 10.4 til 10.6.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Sjá liði 10.1 til 10.6.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Raki.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Alkóhól, amín, sýrur, basar, vatn.

Koldíoxíð getur myndast í lokuðum ílátum. Veldur þrýstingshækkun og hugsanlegri sprengingu.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð, vetnisklóríð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Límkítill hvítt hraðþornandi K126					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrhíf, innöndun	ATE	>20	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð (gufa)
Bráð eiturrhíf, innöndun	ATE	>5	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð (úði)

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD <sub>50</sub>	2840	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC <sub>50</sub>	21,7	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Ásvelgingarhættta		Já			
Eiturrhíf á marklíffæri SEM-EV		Ertung í öndunarvegi			
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, öndunarerfiðleikar, sviði í nefi og koki, þreyta, ertung í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, ógleði, uppköst.				

Etýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	15354	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	17,2	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar kímfruma		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni	Skortur á vöðvasamhæfingu, andnauð, magaverkir, meðvitundarleysi, truflanir á hjarta og æðakerfi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, þreyta, erting í slímhúðum, vanliðan, ógleði, uppköst.				

4,4'- metýlendífenýldíísósýanat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC <sub>0</sub>	2,24	mg/l/1 klst	rotta	OECD 403 (úði)
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Ertandi			
Erting í öndunarvegi		Ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur næmingu			
Krabbamein					Nokkrar vísbendingar
Helstu einkenni	Öndunarerfiðleikar, hósti, erting í slímhúðum				

Metýlendífenýldíísósýanat - umbreytt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting		Ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur næmingu			

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	OECD 420
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>3	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu			OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Eiturrhrif á æxlunarfæri	NOEL	1000	mg/kg/líkþ	rotta	OECD 422
Einkenni	Blöð í þvagi, ógleði uppköst.				

Díísónónýlpalat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			OECD 405
Einkenni	Ógleði, uppköst, niðurgangur.				

Títandíoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	OECD 425
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>6,8	mg/L/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ekki ertingu		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Veldur ekki ertingu			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Erting í slímhúðum.				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrhrif:

Límikítta hvítt hraðþornandi K126					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað		DOC 80% á 28d. AOX efni 20-30% (lífræn halógensambönd sem aðsogast)			

<b>Xýlen</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	20,9 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	1 mg/l	24 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	IC <sub>50</sub>	4,36 mg/l		Þörungar	OECD 201
Þrávirgni og niðurbrot		>60%			OECD 301F
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	>3	BCF	0,6-15	

<b>Etýlbensen</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	12,1 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	1,8 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	4,6 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirgni og niðurbrot		100%	6 d		OECD 301E
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3%			
Dreifanleiki í jarðvegi		Ekki ákvarðað			
Annað				BOD 1,78 g/g	

<b>4,4'- metýlendífenýldíísósýanat</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	NOEC/NOEL	1640 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	1,5 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Eiturhrif á gerla	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	3 klst		Virk seyra
Þrávirgni og niðurbrot	0% 28 dagar (OECD 302C). Í snertingu við vatn, umbreyttist efnið smám saman í þétt óleysanlegt myndefni með hátt bræðslumark (karbamíð), ásamt myndun koldíoxíðs. Skv. reynslu er karbamíð hlutlaust og brotnar ekki niður.				
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow = 5,22 Umtalsverð uppsöfnun (Log Pow >3)				
PBT/vPvB	Neikvætt				

<b>Díísónónýlpalat</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>500 mg/l	96 klst	Fiskar	DIN 38412 T.15
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>500 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>500 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirgni og niðurbrot		80-90%			OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum	BCF	<14,4			
Eiturhrif á gerla	EC <sub>20</sub>	>83 mg/l	3 klst		OECD 209

<b>Kalsíumkarbónat</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	IC <sub>50</sub>	>14mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirgni og niðurbrot	Á ekki við um ólífræn efni				
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow <1				
Annað	Vatnsleysanleiki 14-16 mg/l 20°C				

<b>Títandíoxíð</b>					
	<b>Gildi</b>	<b>Niðurstaða</b>	<b>Tími</b>	<b>Dýrategund</b>	<b>Aðferð</b>
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 klst	fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	16 mg/l	72 klst	Þörungar	EPA-600/9-78-018
Þrávirgni og niðurbrot	Brotnar ekki niður í lífverum				
Uppsöfnun í lífverum	Neikvætt				
Eiturhrif á gerla	LC <sub>0</sub>	>10000 mg/l	24 klst		
Annað	Óleysanlegt í vatni				

## 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. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 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. Ekki skal gata eða skera í óhreinsaðar umbúðir.

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

**ADR:** Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

**IMDG:** Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

**IATA:** Varan er ekki flokkuð 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), með síðari breytingum. Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII. Rokgjörn efni VOC EB 2010/75 : = 7,7% (94,7 g/l).

**15.2 Efnaöryggismat:** Efnaöryggismat á efnaþöndum liggur ekki fyrir.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H351	Grunað um að valda krabbameini
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

**Útgáfa/Dags:** 2/13.02.2020

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverfræðingi.

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:

**THEO FÖRCH GmbH:**

*Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II*

**6630 6501 1K-PUR FÖRCH ADHESIVE SEALER WHITE K126 380 G**

Útgáfa:

29.07.2019 / 0033