

# 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:** **Pakkningarefni -60°/+260° fyrir kittísgr.**  
**Vörunúmer:** **be043182 310 ml**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
**Viðeigandi notkun** Þéttiefni.  
**Notkun sem ráðið er frá** Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** **Fálkinn** **Framleiðandi:** Albert Berner Deutschland GmbH  
Dalvegur 10-14 Bernerstrasse 4,  
201 Kópavogur D-74653 Kuenzelsau, Þýskalandi  
**Sími:** 540 7000 00-49-79401210  
**Netfang:** [falkinn@falkinn.is](mailto:falkinn@falkinn.is) [info@berner.de](mailto:info@berner.de)  
**Veffang:** [www.falkinn.is](http://www.falkinn.is) [www.berner.de](http://www.berner.de)
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**  
**Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**  
Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
- 2.2 Merkingaratriði:**  
**Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**  
**Hættumerki:** Engin.  
**Viðvörðunarorð:** Ekkert.  
**Hættusetningar** EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.  
**Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
- 2.3 Aðrar hættur:** Myndar ediksýru við hörðun.  
*Sjá einnig 11. og 15. lið.* 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).

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við

### 3.2 Blöndur:

Própýltriasetoxýsílán			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119966899-07	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	241-816-9	H-setningar	-
CAS	17865-07-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðæt.1B - H314, Augnskað.1 - H318			

Metýltriasetoxýsílán			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119962266-32	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	224-221-9	H-setningar	-
CAS	4253-34-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Húðæt.1B - H314, Augnskað.1 - H318			

#### Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. 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 opin. 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.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð með mjúkum klút og síðan með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn vandlega með vatni. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgesli.

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

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, formaldehyð, ediksýra, eitraðar gufur.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6.lið 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. Rýmið mengað svæði. Varan getur myndað hálkubletti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

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

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

Notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg, eða gefið losuðu efni tíma til að harðna, og hreinsið upp með handverkfærum. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. 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. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað. Hlífið gegn raka.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Ediksýra	10	25			WEL (EB)
Kísildíoxíð, ókristallað (allt ryk)		4			WEL
Járn(III)oxíð		3			WEL

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

Própýltríasetoxýsílán					
Notkunar svið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	85,39	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	12,11	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	6,05	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	21,06	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	6,05	mg/kg/lik.þ/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,02441	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,00244	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	0,01457	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	0,001457	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,00336	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	10,55	mg/l

Metýltríasetoxýsílán					
Notkunar svið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	25	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	31	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	25	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	31	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	14,5	mg/kg/lik.þ/dag
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	14,5	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	7,2	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	7,2	mg/kg/lik.þ/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	5,1	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	6,3	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	5,1	mg/m3

Metýltriasetoxýsílán					
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	6,3	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	1	mg/kg/lik.p/dag
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	1	mg/kg/lik.p/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,1	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	3,4	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	0,34	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,145	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	10	mg/l

Ediksýra					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	3,058	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,3058	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	11,36	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	1,136	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,478	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	85	mg/l

Kísildíoxíð, ókristallað					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	4	mg/m <sup>3</sup>

## 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.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) 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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

### Persónuhlífar

#### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

#### Húð - hendur

Notið efnapolna hlífðarhanska úr latexi, eða nítrílgúmmíi (EN374, >=0,4 mm, gegnstr.t.>480 mín). Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur. Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

#### Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófátnaðar. (EN20345).

#### Öndunarfæri

Að jafnaði er ekki þörf á öndunarhlífum.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Deigkennt efni
Lykt:	Ediksýrulykt
Litur:	Rauður
Blossamark:	>100°C
Eðlismassi við 20°C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Nei
Oxandi eiginleikar:	Nei

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

Lífræn leysiefni:	0%
-------------------	----

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Raki, hátt hitastig.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Basar, sýruhalógeníðar, vatn, alkóhól.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Ediksýra við hörðun og í snertingu við vatn.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Pakningarefni -60°/+260° fyrir kittisgr.					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			

Metýltriasetoxýsilan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	1600	mg/kg	mús	
Einkenni	Erting í slímhúðum				

Ediksýra					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3310	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	11,4	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		/Etandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		/Etandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Krabbamein		Engar vísbendingar			
Einkenni	Sýring, andnað, sviði í nefi og koki, niðurgangur, hjartsláttartruflanir, ský á hornhimnu, magaverkir, lost, ógleði og uppköst				

Kísildíoxíð, ókristallað					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>0,139	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	hugsanleg erting við núning
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Einkenni	Augnroði				

Járn(III)oxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	hugsanleg erting við núning
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Einkenni	Andnað, hósti, sviði í slímhúðum				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

#### Pakkningarefni -60°/+260° fyrir kittisgr.

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað		Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)			
Annað		DOC : 80% á 28d.			

#### Ediksýra

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	88 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>300 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>300 mg/l	72 klst	Þörungar	
Právirgni og niðurbrot		>99%	30 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,17			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC <sub>50</sub>	11 mg/l	15 mín		
Dreifanleiki í jarðvegi		Ekki ákvarðað			
Annað		BOD5 0,88 g/g			

#### Kísildíoxíð, ókristallað

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EL <sub>50</sub>	>10000 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Právirgni og niðurbrot		Ólífrænt niðurbrot			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

## 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 sem best.

Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

07 02 17 (Úrgangur sem inniheldur sílíkon, önnur en tilgreind eru í 07 02 16.)

08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)

#### Óhreinarn umbúðir

Óhreinarn umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Gatið ekki eða skerið í tæmdar 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.

VOC (EB 2010/75): 0%

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Útgáfa/Dags: 1/28.03.2019

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:

**ALBERT BERNER DEUTSCHLAND**  
**SICHERHEITSDATENBLATT gemaess Verordnung (EG) No 1907/2006, Annex II**  
**43182 HOCHTEMPERTURSILIKON 310ML**

Útgáfa: 28.06.2017 Útgáfa 0007

Kemur í stað: 29.07.2016 Útgáfa 0006