

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB Nr. 2015/830 - REACH)

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

### 1.1 Vörukenni: **Flowseal EPW - þáttur B (herðir)**

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

Viðeigandi notkun 2ja þátta epoxýefni, þáttur B-herðir.  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

1.3 Söluaðili:	Sérefni ehf.	Framleiðandi:	Flowcrete UK Ltd.
	Síðumúla 22		Booth Lane, CW11 2QF
	108 Reykjavík		Moston, Sandbach, Cheshire. UK
Sími:	517 0404		00-44-1270-753000
Netfang:	<a href="mailto:serefni@serefni.is">serefni@serefni.is</a>		<a href="mailto:ehs.uk@flowcrete.com">ehs.uk@flowcrete.com</a>
Veffang:	<a href="http://www.serefni.is">www.serefni.is</a>		<a href="http://www.flowcrete.co.uk">www.flowcrete.co.uk</a>

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):

H318

Veldur alvarlegum augnskaða

Augnskað.1

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki

Viðvörðunarorð **HÆTTA**

Hættusetningar

H318

Veldur alvarlegum augnskaða

Varnaðarsetningar

P102

Geymist þar sem börn ná ekki til

P280

Notið hlífðarhanska.

P301+P310

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P305+P351+P338

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

P501

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Formaldehýð, fjölíður með MXDA, bis A, DETA glýsidýl Ph eter, myndefni epiklóróhýdrín, própýlenoxíð &amp; TETA.

### 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:

Formaldehýð, fjölliður með MXDA, bis A, DETA glýsidýl Ph eter, myndefni epiklórohýdrín, própýlenoxíð & TETA			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - 25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	238080-05-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Augnskað.1 - H318			

Dólómít			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - 25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	16389-88-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Talk			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2,5 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	14807-96-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

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 opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand 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 strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í amk 15 mín og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni við ertingu, sýnið öryggisblaðið.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með vatni. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Við uppköst skal halda höfði lágt, þ.a. efnið berist ekki í lungu.
<b>Til hjálparliða</b>	Aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun sé til staðar. Beiting blástursaðferðar getur reynst hættuleg. Notið persónuhlífar.

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

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Leitið til eitrunardeildar við inntöku eða innöndun mikils magns.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, sandur, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beitið ekki beinum vatnsgeisla eða lausnum byggðum á alkóhólum.

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

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, reykur, eitraðar gufur og niðurbrotsefni.

### 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. Afmarkið og rýmið mengað svæði. Notið persónuhlífar. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Vinnið vindmegin við mengað svæði.

### 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:

Gerðið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Einnig má moka eða skrapa upp með handverkfærum. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Skolið mengað svæði.

### 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 gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Notið persónuhlífar.

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 þurrum, köldum, vel loftræstum stað. Hlífið gegn frosti, beinu sólarljósi og hita yfir 40°C. Geymið fjarri matvælum og ósamrýmanlegum efnum (sjá lið 10).

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Þáttur B í 2ja þátta efni. Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

### 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 (EN 689, EN14042, EN 482).

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 (EN166)

#### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska t.d. úr PVA, bútýl-, eða nítrilgúmmíi. (EN374).

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 langgerma vinnufatnaðar.

#### Öndunarfæri

Almennt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlífar. Fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, ætti að öndunargrímu (skv.stöðlum EN405, EN136-140-141-143.)

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

#### Eðlisástand:

Vökvi

#### Lykt:

Væg

#### Suðumark:

100°C

Blossamark:	>93°C
Eðlismassi við 20°C:	1,35 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt
Seigja (25°C):	400-3000 cP

9.2 Aðrar upplýsingar:  
Rokgjörn lífræn efni (VOC): <30

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni: Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi: Engar líkur á hættulegri fjölliðun.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast: Hitastig yfir 40°C. Beint sólarljós og hitagjafir.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni: Hvarfast við oxara og sterkar sýrur.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni: Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, reykur, eitraðar gufur og niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturhrif:

Húðerting/æting	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun æxlunarfæra (CMR):	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Eiturhrif á líffæri (endurtekin)	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Ásvelgingarhætta	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### Formaldehýð, fjölliður með MXDA, bis A, DETA glýsidýl Ph eter, myndefni epiklóróhýdrín, própýlenoxíð & TETA

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	

Athugið: Varan getur innihaldið titandíoxíð, sem er skráð sem hugsanlegur krabbameinsvaldur hjá IARC. Þetta á við snertingu við titandíoxíð í ryk eða duftformi, sem getur myndast, t.d. við slípun.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturhrif: Forðist losun í niðurföll, grunnvatn og jarðveg.
- 12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.5 PBT/VPvB: Uppfyllir ekki viðmið.

## 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:  
08 01 19 (Vatnskennd svíflausn sem inniheldur málningu eða lakk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni.)

**Óhreinir umbúðir**

Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

Skv. reglugerð nr.1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:  
15 01 10 (Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.)

**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: 2015/830 (REACH), 1272/2008 (CLP).  
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

**15.2 Efnaöryggismat:** Liggur ekki fyrir.

**16. Aðrar upplýsingar****Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði**

H302 Hættulegt við inntöku  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða

**Útgáfa/Dags:** 1/20.10.2021

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:*

**FLOWCRETE UK**  
**SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 830/2015**  
**FLOWSEAL EPW GLOSSY HARDENER B (GLOSS & MATT)**

*Útgáfa:*

08.09.2017