



## 1. KAFLI: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

**Mikilvægar upplýsingar** \*\*\* Þetta öryggisblað er aðeins leyft til notkunar af HP fyrir upprunalegar HP-vörur. Öll óleyfileg notkun á þessu öryggisblaði er stranglega bönnuð og getur leitt til þess að HP hefji málssókn. \*\*\*

### 1.1. Vörुकenni

**Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar** CN871Series  
**Skráningarnúmer** -  
**UFI** 8H44-177V-A30G-KE4E  
**Samheiti** HP XP231 Specialty Billboard Cyan Scitex Ink  
**Útgáfudagsetning** 16-Júlí-2016  
**Útgáfunúmer** 05  
**Dagsetning endurskoðunar** 22-Apríl-2021  
**Leysir af hólmi dagsetninguna** 29-Mars-2021

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

**Tilgreind notkun** Bleksprautuprentun  
**Notkun sem ráðið er frá** Ekki þekkt.

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Upplýsingar um fyrirtæki** HP Inc. UK Limited,  
Cain Road, Amen Corner  
Amen Corner  
Bracknell, Berkshire RG12 1HN  
Bretland

### Sími

**HP Inc. health effects line**  
**(Gjaldfrjálst innan Bandaríkjana)** 1-800-457-4209  
**(Beint)** 1-760-710-0048  
**HP Inc. Customer Care Line**  
**(Gjaldfrjálst innan Bandaríkjana)** 1-800-474-6836  
**(Beint)** 1-208-323-2551  
**Tölvupóstur:** hpcustomer.inquiries@hp.com  
**1.4 Neyðarsímanúmer** 1-760-710-0048

## 2. KAFLI: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun samkvæmt Reglugerð (EC) Nr. 1272/2008 með breytingum**

#### Heilbrigðishættur

Húðæting/húðerting	Flokkur 2	H315 - Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Flokkur 1	H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming á húð	Flokkur 1	H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Eiturhrif á æxlun (frjósemi, börn í móðurkviði)	Flokkur 1B	H360FD - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Flokkur 3 erting öndunarfæra	H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Flokkur 1 (lifur, öndunarkerfi)	H372 - Skaðar líffæri (lifur, öndunarkerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

## Umhverfishættur

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvinn  
eiturhrif á vatnsumhverfi

Flokkur 2

H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur  
langvinn áhrif.

## 2.2. Merkingaratriði

### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, með áorðnum breytingum

**Inniheldur:** 1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn, Etýl 4-dímetýlamínóbensóat,  
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Oxybis(metýl-2,1-etanediyl) tvíakrylat

### Hættumerki



### Viðvörðunorð

Hætta

### Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H372 Skaðar líffæri (lifur, öndunarkerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetningar

#### Fyrirbyggjandi aðgerðir

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.  
P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.  
P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P273 Forðist losun út í umhverfið.

#### Viðbrögð

P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.  
P302 + P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.  
P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P304 + P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart.  
P391 Safnið upp því sem hellist niður.  
P362 Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

#### Geymsla

P405 Geymist á læstum stað.  
P403 + P233 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

#### Förgun

P501 Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

### Viðbótarupplýsingar á merkingar

Enginn.

### 2.3. Aðrar hættur

Hugsanlegar váhrifaleiðir eru snerting við húð og augu, neysla og innöndun.

## 3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

#### Almennar upplýsingar

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdir
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate	<15	42594-17-2 255-901-3	-	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn	<15	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdir
2-[[[3-hýdroxý-2,2-bis[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]própoxy]metýl]-2-[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]-1,3-própandiýldíakýlat	<15	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate	<15	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				
Dódekýlakrýlat	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Própylidýnetrimetanól, etoxýlaðir, esterar með akrýlsýru	<10	Eigin/einka -	-	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Sens. 1;H317				
Oxybis(metýl-2,1-etanediyl) tvíakrýlat	<5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
Fenýl, Bis (2,4,6-trímetylbensóyl)-fosfínóxíð	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
<b>Flokkun</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				
Tetrahydrofurfuryl acrylate	<5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
2-ísóprópyl-9H-þíoxanten-9-eitt	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	-				
Etýl 4-dímetylaminóbensóat	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	
<b>Flokkun</b>	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411				
Glycerolpropoxytriacylate	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

#### 4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálpi

**Almennar upplýsingar** Ekki fáanlegt.

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Innöndun</b>	Færið í ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef einkennin eru viðvarandi.
<b>Snerting við húð</b>	Þvoið viðeigandi svæði vel með mildri sápu og vatni. Ef erting er varanleg skal leita læknis.
<b>Snerting við augu</b>	Nuddið ekki augun. Skolið strax með miklu magni af hreinu, volgu vatni (á lágum þrýstingi) í a.m.k. 15 mínútur eða þar til agnirnar hafa verið fjarlægðar. Ef erting er varanleg skal leita læknis.
<b>Inntaka</b>	Ef efnið er gleypst skal leita tafarlaust til læknis - Látið viðkomandi ekki kasta upp. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt inn um munn.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir** Ekki fáanlegt.

**4.3. Ábendingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á** Ekki fáanlegt.

#### 5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

**Almenn brunahætta** Ekki fáanlegt.

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi slökkvibúnaður</b>	Þurrft duft. Koldíoxíð (CO <sub>2</sub> ). Vatn er hugsanlega gagnslaust.
<b>Óviðeigandi slökkvibúnaður</b>	Vatn er hugsanlega gagnslaust. Notið ekki vatnsbunu þar sem hún getur tvístrast og dreift eldinum.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar** Ekki fáanlegt.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Ekki fánlegt.

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf Forðist að efnið komist í fráveitur og ræsi sem komast í vatnsleiðir.

## 6. KAFLI: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu Notið viðeigandi persónulegan varnarbúnað. Snertið ekki né gangið í gegnum efnalekann.

Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu Ekki fánlegt.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Látið efnið ekki komast í skólplagnir. Skolið ekki niður í yfirborðsvatn eða holræsi hreinlætistækja. Sjá einnig Hluta 13 um förgun.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar Ekki fánlegt.

6.4. Tilvísun í aðra liði Ekki fánlegt.

## 7. KAFLI: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun Varist snertingu við húð, augu og fatnað.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika Haldið fjarri miklum hita eða kulda. Geymið ekki í beinu sólarljósi. Ekki meðhöndla eða geyma nærri opnum eldi, hita eða öðrum íkveikjuvöldum. Mælt er með ógagnsæjum háþéttni polyethylen (HDPE) ílátum til flutninga og geymslu.

7.3. Sértæk, endanleg notkun Ekki fánlegt.

## 8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi Engin váhrifsmörk eru gefin upp fyrir innihaldsefnið/innihaldsefni.

Líffræðileg viðmiðunarmörk Engin líffræðileg viðmiðunarmörk váhrifa gefin upp fyrir innihaldsefni(ð/n).

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun Ekki fánlegt.

### Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn (CAS 2235-00-9)	Verkamenn	Húð	0.7 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Innöndun	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Staðbundin langvinn
2-[[[3-hýdroxý-2,2-bis[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]pr íðnaður ópoxý]metýl]-2-[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]-1,3-pr ópandíýldíakýlat (CAS 1384855-91-7)	Verkamenn	Húð	0.5 mg/kg/dag	
		Innöndun	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
		Húð	138.9 mg/kg	Altæk langvinn
Dódekýlakrýlat (CAS 2156-97-0)	Verkamenn	Húð	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Innöndun	1.39 mg/kg	Altæk langvinn
		Húð	3.3 mg/kg	Altæk langvinn
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Verkamenn	Húð	3.3 mg/kg	Altækt skammtíma
		Innöndun	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Innöndun	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
Fenýl, Bis (2,4,6-trímetýlbensóýl) -fosfínóxíð (CAS 162881-26-7)	Verkamenn	Húð	1.92 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Húð	2.77 mg/kg	Altæk langvinn
Glycerolpropoxytriacylate (CAS 52408-84-1)	Verkamenn	Húð	1.92 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Húð	2.77 mg/kg	Altæk langvinn
Oxybis(metýl-2,1-etanedíyl) tvíakrýlat (CAS 57472-68-1)	Verkamenn	Húð	2.77 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Altækt skammtíma
		Húð	1.75 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
Tetrahydrofurfuryl acrylate (CAS 2399-48-6)	Consumers	Húð	1.75 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Innöndun	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn
		Um munn	0.18 mg/kg bw/d	Altæk langvinn

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
	Verkamenn	Húð	4.9 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Innöndun	1.73 mg/m <sup>3</sup>	Altæk langvinn

**Styrkur þar sem engin áhrif eru sjáanleg (PNEC)**

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn (CAS 2235-00-9)	Á ekki við	Ferskvatn	0.1 mg/l	
		Intermittent	1 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.107 mg/kg	
		Set	0.829 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.0829 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.01 mg/l	
		STP (Skólphreinsistöð)	262 mg/l	Skólphreinsistöð
Dódekýlakrýlat (CAS 2156-97-0)	Á ekki við	Ferskvatn	0.495 mg/l	
		Intermittent	0.52 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	248.09 mg/kg	
		Set	1245.42 mg/kg	Ferskvatn
		Set	124.54 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.05 mg/l	
		STP (Skólphreinsistöð)	1000 mg/l	Skólphreinsistöð
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Á ekki við	Ferskvatn	0.00092 mg/l	
		Intermittent	0.00704 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.0285 mg/kg	
		Set	0.145 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.0145 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.000092 mg/l	
		STP (Skólphreinsistöð)	2 mg/l	Skólphreinsistöð
Fenýl, Bis (2,4,6-trímetýlbensóyl) -fosfínóíð (CAS 162881-26-7)	Á ekki við	Ferskvatn	0.8 mg/l	
		Intermittent	0.8 mg/l	Gefur frá sér
		Sjór	0.8 mg/l	
		STP (Skólphreinsistöð)	1 mg/l	Skólphreinsistöð
Glycerolpropoxytriacylate (CAS 52408-84-1)	Á ekki við	Ferskvatn	0.00574 mg/l	
		Intermittent	0.0574 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.00111 mg/kg	
		Set	0.001697 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.01697 mg/kg	
		STP (Skólphreinsistöð)	10 mg/l	Skólphreinsistöð
Oxybis(metýl-2,1-etanediyl) tvíakrýlat (CAS 57472-68-1)	Á ekki við	Ferskvatn	0.0034 mg/l	
		Intermittent	0.034 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.0013 mg/kg	
		Set	0.00884 mg/kg	Ferskvatn
		Sjór	0.00034 mg/l	
		STP (Skólphreinsistöð)	100 mg/l	Skólphreinsistöð
Tetrahydrofurfuryl acrylate (CAS 2399-48-6)	Á ekki við	Ferskvatn	3.92 µg/l	
		Intermittent	39.2 µg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.0018 mg/kg	
		Set	0.0206 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.0021 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.392 µg/l	

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
		STP (Skólphreinsis töð)	2.637 mg/l	Skólphreinsistöð
<b>Leiðbeiningar um váhrif</b>	Váhrifamörk hafa ekki verið ákvörðuð fyrir þessa vöru.			
<b>8.2. Váhrifavarnir</b>				
<b>Viðeigandi tæknilegt eftirlit</b>	Ekki fánlegt.			
<b>Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa</b>				
<b>Almennar upplýsingar</b>	Ekki fánlegt.			
<b>Hlíðargleraugu/andlitshlíf</b>	Notið hlífðargleraugu; efnapólin hlífðargleraugu (ef hætta er á að efnið skvettist). Mælt er með augnskolunarbúnaði og neyðarsturtu.			
<b>Húðvörn</b>				
<b>- Hlíðarbúnaður fyrir hendur</b>	Notið viðeigandi efnapólina hanska. Hanskar sem mælt er með að nota: Nitrile 6 mil lágmarksþykkt.			
<b>- Annað</b>	Notið viðeigandi efnapólinn hlífðarfátnað.			
<b>Öndunarhlífur</b>	Veitið nægjanlega loftræstingu. Ef loftræsting er ekki nægileg skal nota hentugan öndunarbúnað.			
<b>Hættur vegna varma</b>	Ekki fánlegt.			
<b>Hreinlætisráðstafanir</b>	Meðhöndlið í samræmi við góða starfshætti er varða hreinlæti og öryggi í iðnaði. Látið efnið ekki komast í snertingu við augu, húð eða fatnað. Við notkun má ekki borða, drekka eða reykja. Þvoið hendur fyrir hlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Þvoið mengaðan fatnað áður en hann er notaður aftur. Haldið frá matvælum og drykkjarvörum.			
<b>Váhrifavarnir vegna umhverfis</b>	Ekki fánlegt.			

## 9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

<b>Útlit</b>	
<b>Eðlisástand</b>	Vökvi.
<b>Form</b>	Vökvi.
<b>Litur</b>	Blár
<b>Lykt</b>	Einkenni.
<b>Lyktarþröskuldur</b>	Ekki fánlegt.
<b>pH</b>	6.8 - 7.2 Metler Toledo pH-mælir. Hitastig 25°C
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	Ekki fánlegt.
<b>Blossamark</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Lokaður bolli Umhverfisstofnun Bandaríkjanna Aðferð 1020
<b>Uppgufunarhraði</b>	Ekki fánlegt.
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk</b>	
<b>Eldfimimörk - lægri (%)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Eldfimimörk - efri (%)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Gufuþrýstingur</b>	Ekki fánlegt.
<b>Gufuþéttni</b>	Ekki fánlegt.
<b>Leysni</b>	
<b>Leysni (í vatni)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Deilistuðull (n-oktanól/vatn)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Hitastig sjálfsíkvikunar</b>	Ekki fánlegt.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	Ekki fánlegt.
<b>Seigja</b>	14.5 - 15.5 cP Brookfield seigjumælir (± 0,5) hitastig 55°C. Öxull # 18 (S18) RPM 100. Bíðið í um það bil 10 mín. áður en lesið er af mælinum.
<b>Sprengifimi</b>	Ekki fánlegt.
<b>Oxunareiginleikar</b>	Ekki fánlegt.
<b>9.2. Aðrar upplýsingar</b>	
<b>Rokgjörn lífræn efni</b>	8.55 g/l Aðferð 24/ASTM D403-93

## 10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni Ekki fánlegt.

<b>10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki</b>	Stöðugt við eðlileg geymsluskilyrði.
<b>10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	Hættuleg fjölliðun getur átt sér stað með minnkuðu innihaldi hömlunarefna.
<b>10.4. Skilyrði sem ber að varast</b>	Útsetning fyrir sólarljósi.
<b>10.5. Ósamrýmanleg efni</b>	Ósamrýmanlegt með sterkum bösum og oxunarefnum. basískir málmar
<b>10.6. Hættuleg niðurbrotsefni</b>	Við niðurbrot getur þessi vara myndað lofttegundirnar nituroxíð, kolmónoxíð, koldíoxíð og/eða vetniskol með lífínn sameindamassa.

## 11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Almennar upplýsingar** Ekki fáanlegt.

### Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

<b>Innöndun</b>	Getur valdið ertingu í öndunarvegi.
<b>Snerting við húð</b>	Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
<b>Snerting við augu</b>	Veldur alvarlegum augnskaða.
<b>Inntaka</b>	Inntaka er ekki líkleg váhrifaleið.

**Einkenni** Ekki fáanlegt.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Bráð eiturhrif** Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
---------------	----------	-----------------------

1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn (CAS 2235-00-9)

#### **Bráð**

#### **Húð**

LD50	Kanína	1700 mg/kg
------	--------	------------

#### **Innöndun**

LC50	Rotta	> 1.6 mg/l
------	-------	------------

#### **Um munn**

LD50	Rotta	1114 mg/kg
------	-------	------------

**Húðæting/húðerting** Ekki tærandi (OECD, 431)  
Veldur húðertingu.

**Alvarlegur augnskaði/augnering** Veldur alvarlegum augnskaða.

**Næming öndunarfæra** Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Næming á húð** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.

**Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum** Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Krabbameinsvaldandi áhrif** Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Eiturhrif á æxlun** Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti** Getur valdið ertingu í öndunarvegi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif** Skaðar líffæri (lifur, öndunarkerfi) við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Ásvelgingarhætta** Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Upplýsingar um efnablöndu á móti upplýsingum um efni** Ekki fáanlegt.

**Aðrar upplýsingar** Altækar upplýsingar um eiturhrif eru ekki tiltækar fyrir þessa blöndu

## 12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

**Hreyfanleiki** Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
---------------	----------	-----------------------

Dódekyllakrýlat (CAS 2156-97-0)

#### *Bráð*

ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
	NOEC	Leuciscus idus 215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Langvarandi</i>		
	LOEC	Daphnia magna > 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>Lagardýr</b>		
<i>Langvarandi</i>		
Fiskur	LOEC	Danio rerio > 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Krabbadýr	NOEC	Vatnafló (daphnia magna) 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Fenýl, Bis (2,4,6-trímetýlbensóýl) -fosfínoxíð (CAS 162881-26-7)		
<i>Bráð</i>		
	EC50	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio > 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Lagardýr</b>		
<i>Bráð</i>		
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (daphnia magna) > 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Langvarandi</i>		
Krabbadýr	NOEC	Vatnafló (daphnia magna) >= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki</b>	Ekki fáanlegt.	
<b>12.3. Uppsöfnun í lífverum</b>	Ekki fáanlegt.	
<b>Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)</b>	Ekki fáanlegt.	
<b>Lífþéttistuðull (BCF)</b>		
Dódekýlakrýlat		2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
Fenýl, Bis (2,4,6-trímetýlbensóýl) -fosfínoxíð		5, (similar to OECD 305 C)
<b>12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi</b>	Ekki fáanlegt.	
<b>12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum</b>	Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.	
<b>12.6. Önnur skaðleg áhrif</b>	Ekki fáanlegt.	

## 13. KAFLI: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efnisleifar, úrgangur	Ekki fáanlegt.
Mengaðar umbúðir	Ekki fáanlegt.
Úrgangskóti EB	Ekki fáanlegt.
Aðferðir við losun / upplýsingar	Fargið ekki á sama stað og venjulegu skrifstofusorpi. Ekki leyfa þessu efni að leka í ræsi / vatnsbirgðir. Fargið úrgangi samkvæmt staðarbundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar umhverfisreglugerðir. Tryggið sorphirðu og förgun í samráði við rétthafandi sorphirðuverktaka.

## 14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga

### DOT

Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

**DOT Supplemental Information** DOT flokkun á einungis við um flutning innan Bandaríkjanna og Púrtó Ríkó.

### IATA

<b>SP-númer</b>	UN3082
<b>Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrýlöt)
<b>Hættuflokkur(ar) fyrir flutning</b>	
<b>Flokkur</b>	9
<b>Undirflokkun áhættu</b>	-
<b>Pökkunarhópur</b>	III
<b>Umhverfishættur</b>	Já
<b>Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda</b>	Ekki fáanlegt.

**Viðbótarupplýsingar IATA** Þegar flutt er í ≤ 5L innri umbúðir, getur sérákvæði A197 átt við.



## IMDG

SP-númer	UN3082
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrýlöt ), Sjávarmengunarvaldur
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning	
Flokkur	9
Undirflokkun áhættu	-
Pökkunarhópur	III
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning	
Sjávarmengunarvaldur	Já
EmS	F-A, S-F
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fánlegt.

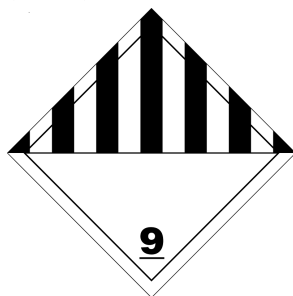
Viðbótarupplýsingar IMDG Þegar flutt er í ≤ 5L ílátum, getur IMDG 2.10.2.7 átt við.

## ADR

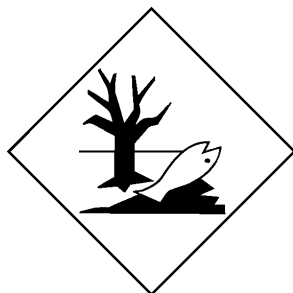
SP-númer	UN3082
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrýlöt )
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning	
Flokkur	9
Undirflokkun áhættu	-
Hættunúmer (ADR)	Ekki fánlegt.
Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga	Ekki fánlegt.
Pökkunarhópur	III
Umhverfishættur	Já
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fánlegt.

Viðbótarupplýsingar ADR Þegar flutt er í ≤ 5L ílátum, getur ADR 375 átt við.

## ADR; IATA; IMDG



## Sjávarmengunarvaldur



## 15. KAFLI: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

### ESB-reglugerðir

Regulation (EC) Nei . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni, I. viðauki, eins og henni var breytt

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 varðandi útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 1. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 2. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, 3. hluti I. viðauka, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra íðefna, V. viðauki, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 166/2006 viðauki II losun mengandi efna og flutningsskrá með breytingum

Ekki skráð

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006, REACH grein 59(10) þáttakandalisti eins og hann var birtur af ECHA

Ekki skráð

#### Leyfisveiting

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XIV. viðauki með lista yfir efni sem á eftir að heimila, eins og henni var breytt

Ekki skráð

#### Takmarkanir á notkun

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 REACH, XVII. viðauki með lista yfir efni sem á að takmarka markaðssetningu og notkun á, eins og henni var breytt

Ekki skráð

Tilskipun 2004/37/EB: um verndun starfsmanna gegn hættu á að þeir verði fyrir váhrifum af krabbameins- eða stökkbreytivöldum á vinnustað með breytingum

Ekki skráð

#### Aðrar ESB-reglugerðir

Tilskipun 2012/18/ESB um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna, með áorðnum breytingum

Ekki skráð

#### Aðrar reglugerðir

Öll íðefni í þessari HP vöru eru tilkynnt eða undanskilin tilkynningarskyldu í lögum um tilkynningarskyldu íðefna í eftirfarandi löndum: BNA (TSCA), ESB (EINECS/ELINCS), Sviss, Kanada (DSL/NDSL), Ástralía, Japan, Filippseyjar, Suður Kórea, Nýja Sjáland og Kína. Evrópusambandið, Kanada, Ontario, Japan, Filippseyjunum, Kóreu, Nýja-sjálandi og Kína.

#### Aðrar upplýsingar

Þetta öryggisblað fylgir kröfum reglugerðar (EU) 2015/830. Flokkun samkvæmt reglugerð (EC) No 1272/2008 með áorðnum breytingum.

Sérstök ákvæði: Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 frá Evrópuþinginu og Ráðinu varðandi skráningu, mat, heimild og takmörkun íðefna (REACH), sem setti á fót Efnastofnun Evrópu, og breytti tilskipun nr. 1999/45/EB og felldi úr gildi reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð Framkvæmdastjórnar Evrópu (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir Framkvæmdastjórnarinnar nr. 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (í breyttri útgáfu OJ L 396 þann 29.05.2007 á síðu 3 ásamt frekari leiðréttingum og breytingum).

#### Innlendar reglugerðir

Ekki fáanlegt.

#### 15.2 Efnaöryggismat

Sjá meðfylgjandi SUMI eða GEIS skjal, ef við á.

## 16. KAFLI: Aðrar upplýsingar

#### Tilvísanir

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (REACH) og stofnun Efnastofnunar Evrópu (REACH).

Reglugerð (ESB) 2015/830 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, og breytingar (CLP).

#### Upplýsingar um matsaðferðir notaðar við flokkun blöndunnar

Flokkun vegna váhrifa á heilsu og umhverfi er afleidd með samblöndun útreikninga og niðurstaða rannsókna, ef þær eru aðgengilegar.

#### Heildartexta allra H-setninga sem ekki er að finna í heild sinni í köflum 2 til 15

H302 Hættulegt við inntöku.

H312 Hættulegt í snertingu við húð.

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H315 Veldur húðertingu.

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H360 Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.  
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H360F Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.  
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
H413 Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

**Endurskoðun upplýsinga**  
**Upplýsingar um þjálfun**  
**Fyrirvari**

3. Samsetning / Upplýsingar um innihaldsefni : Hnekking upplýsingagjafar  
Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.

Þetta öryggisgagnaskjal er afhent án endurgjalds til viðskiptavina HP. Gögn sem eru mest þekkt HP á þeim tíma sem þetta skjal er gert og er talið að vera nákvæmt. Það ætti ekki að túlka sem tryggt sérstökum eiginleika varanna eins og lýst er eða hæfi fyrir tiltekið forrit. Þetta skjal var búið til að kröfum sem tilgreint er í 1. lið hér að framan og það getur verið að það hæfi ekki reglum í öðrum löndum.

Þessu öryggisgagnablaði er ætlað að miðla upplýsingum um HP blek (prentduft) útvegað í upprunalegum HP blek (prentdufts) vörum. Ef þér var útvegað öryggisgagnablaðið okkar með áfylltum, endurnýttum, samhæfðum eða öðrum vörum sem eru ekki upprunalegar HP vörur vinsamlegast vertu meðvitaður um að upplýsingunum sem hér koma fram var ekki ætlað að miðla upplýsingum um slíkar vörur og það gæti verið talsverður munur á upplýsingum í þessu skjali og öryggisupplýsingunum fyrir vöruna sem þú keyptir. Vinsamlegast hafðu samband við söluaðila áfylltu, endurnýttu eða samhæfðu vörunnar til að fá nothæfar upplýsingar, þar með talið upplýsingar um persónuhlífar, hættu á váhrifum og leiðbeiningar um örugga meðhöndlun. HP samþykkir ekki áfylltar, endurnýttar eða samhæfðar vörur í endurvinnsluáætlunum sínum.

**Skýringar á skammstöfunum**

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Þjónustudeild íðefnaafleiða
<b>CERCLA</b>	Lög um alhliða umhverfisviðbrögð og ábyrgð
<b>CFR</b>	Viðmið alríkisreglugerða
<b>COC</b>	Opinn Cleveland bolli
<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Skipulagning neyðartilfella og Reglur um það sem rétt er að vita (einnig vísað til sem SARA)
<b>IARC</b>	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
<b>NIOSH</b>	Stofnun fyrir vinnuvernd
<b>NTP</b>	Landsáætlun um eiturefnafræði
<b>OSHA</b>	Vinnueftirlit ríkisins
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>RCRA</b>	Lög um verndun og endurheimt auðlinda
<b>REC</b>	Ráðlagt
<b>REL</b>	Ráðlögð mörk váhrifa
<b>SARA</b>	Lög um breytingar á reglum um menguð svæði (Superfund Amendments and Reauthorization Act) frá 1986
<b>Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)</b>	Skammtímamörk váhrifa
<b>TCLP</b>	Útskolunaraðferð samkvæmt einkennum eiturhrifa
<b>TLV</b>	Viðmiðunargildi
<b>TSCA</b>	Lög um eftirlit með eitruðum efnum
<b>Rokgjörn lífræn efni</b>	Rokgjörn, lífræn efnasambönd (VOC)

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Upplýsingar um örugga notkun blöndunnar (SUMI)

### UV stafræn blek til prentunar: UV01 \*Icelandic\*

#### Fyrirvari

Þessar upplýsingar um örugga notkun á blöndum er almennt skjal sem lýsir öruggri notkun á vöru samkvæmt kröfu REACH. Þetta skjal fjallar aðeins um örugga notkun og er ekki sértækt fyrir neina ákveðna vöru. Með því að bæta þessum upplýsingum um örugga notkun á blöndum við öryggisblað fyrir ákveðna vöru lýsir innflytjandinn/framleiðandi efnasamsetningarnar því yfir að nota megja vöruna á öruggan hátt samkvæmt leiðbeiningunum hér fyrir neðan. Samkvæmt löggjöf um heilbrigði á vinnustað er vinnuveitandi ábyrgur fyrir því að veita viðeigandi notkunarupplýsingar til starfsfólks. Við ákvörðun á upplýsingum til starfsfólks ættu upplýsingar um örugga notkun á blöndum ávallt að vera teknar með í reikninginn ásamt öryggisblaðinu og merkingum á vörunni. Afleidd áhrifaleysismerk (DNEL) og styrkur þar sem engin áhrif eru sjáanleg (PNEC) í efnunum fengin úr efnasamsetningu (CSA) koma fram í kafla 8 í öryggisblaðinu. REACH skráningarnúmerið (-in), þar sem við á, fullgerir lengda útgáfu af öryggisblaði vörunnar.

#### Vinnuaðstæður

Hámarkstími	Allt að 8 tímar á dag
Tíðni útsetningar	<240 dagar á ári
Vinnsluáðstæður	Nær yfir notkun við umhverfishita. Veita skal góða loftræstingu á svæðum þar sem prentun fer fram. ANSI/ASHRAE Staðall 62.1-2013 veitir viðmiðunarreglur til að tryggja ásættanleg loftgæði á vinnustaðnum. Haldið útblæstri undir mengunarmörkum fyrir efnin sem eru skráð í kafla 8 í öryggisblaðinu. Forðist beina snertingu. Þrífðu tæki og vinnusvæði reglulega. Hafa skal eftirlit með því að áhættustjórnun fari rétt fram og að vinnuskilyrðum sé framfylgt.

#### Áhættustjórnun

**Skilyrði og ráðstafanir tengd einstaklingsbúnaði, hreinlæti og heilbrigðismati**

Notið öryggisgleraugu með hlífðarvernd (eða hlífðargleraugu), ef hætta er á skvettum.  
Klæðist viðeigandi efnapólnum hönskum: sjá kafla 8 í SDS  
Klæðist viðeigandi efnapólnum klæðnaði.  
Mælt er með augnaskolunarstöð og neyðarsturtum.  
Forðist að anda að ykkur úða/gufum.  
Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.  
Tryggja verður þjálfun starfsfólks í réttari notkun og viðhaldi á öllum persónulegum hlífðarbúnaði.



#### Ráðleggingar um góðar starfsvenjur

Notið hlífðarbúnað eftir þörfum.  
Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.  
Viðhaldið góðu hreinlæti og öryggisvenjum.  
Notið aðeins þar sem loftræsting er góð.  
Ekki má neyta matar, drykkjar eða reykja þegar þessi vara er notuð.  
Þvoið mengaðan fatnað áður en hann er notaður aftur.  
Geymist á vel loftræstum stað.  
Hafið umbúðir þétt lokaðar.  
Geymist við stofuhita.



#### Umhverfisráðstafanir

Ekki láta þetta efni fara ofan í ræsi/vatnsveitu.  
Farga skal úrgangi samkvæmt staðbundinni löggjöf og löggjöf ríkisins.  
Tryggið söfnun og förgun af förgunaraðila með rétt leyfi.

#### Tilgreind notkun

IS-Notið á iðnaðarlóð

PW-Almenn notkun hjá fagfólki

SU7-Prentun og fjölföldun

PC18-Blek og tónerar

PROC1-Efnaframleiðsla eða hreinsun í lokuðum ferlum án hættu á váhrifum eða ferlar með jafngild afmörkunarskilyrði.

PROC2-Efnaframleiðsla eða hreinsun í lokuðum samfelldum ferlum með stöku stýrðum váhrifum eða ferlar með jafngild afmörkunarskilyrði

PROC3-Framleiðsla eða blöndun í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með stöku stýrðum váhrifum eða ferlar með jafngild afmörkunarskilyrði

PROC8a-Flutningur efnis (áfylling/losun) á ósérhæfðum vinnusvæðum

PROC8b-Flutningur efnis (áfylling/losun) á sérhæfðum vinnusvæðum

ERC5-Notkun á vinnusvæði sem leiðir til viðbætingar í/á vöruna

ERC8c-Viðtæk notkun sem leiðir til viðbætingar í/á vöruna (innandryra)

#### Viðbótarupplýsingar um samsetningu vörunnar

Flokkun blöndunnar er skráð í kafla 2 í öryggisblaðinu og á merkimiðanum.

Flokkunin á blöndunni byggist á einstökum innihaldsefnum og magni þeirra í blöndunni.

Öll efni sem hafa áhrif á flokkunina eru skráð í kafla 3 í öryggisblaðinu.

Viðeigandi viðmiðunarmörk þeirra efna sem váhrifamatíð byggist á, eru skráð í kafla 8 í öryggisblaðinu.

Varan gæti innihaldið næmisefni sem gætu valdið ofnæmisviðbrögðum hjá sumu fólki.

Þessi efni eru skráð í kafla 2 í öryggisblaðinu þar sem við á.

Þessi vara er flokkuð sem hættuleg sjávarlífrverum, gæti valdið langvarandi skaðlegum áhrifum á umhverfi sjávar.