



## 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** C4951Series  
**Skráningarnúmer** -  
**UFI** JX0C-9QYJ-P205-F90C  
**Samheiti** Enginn.  
**Útgáfudagsetning** 22-Maí-2016  
**Útgáfunúmer** 13  
**Dagsetning endurskoðunar** 19-Mars-2021  
**Leysir af hólmi dagsetninguna** 17-Febrúar-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](mailto: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

2-pýrrólídon: Sérstök styrkleikamörk, eituráhrif á æxlun í flokki 1B, frjósemi eða ófætt barn 3%. Mörk blönduflokkunar byggð á gögnum sem tengjast eiturhrifum á þroskun í dýrum. Engin neikvæð áhrif á kynstarfsemi eða skaði á frjósemi hafa fundist í rannsóknum á dýrum. Sjá kafla 11.

#### Heilbrigðishættur

Eiturhrif á æxlun (frjósemi, börn í móðurviði) Flokkur 1B

H360 - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurviði.

### 2.2. Merkingaratriði

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

**Inniheldur:** 2-methyl-2h-isothiazol-3-one, 2-pýrrólídon  
**Hættumerki**



<b>Viðvörðunarorð</b>	Hætta
<b>Hættusetningar</b>	
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
<b>Varnaðarsetningar</b>	
<b>Fyrirbyggjandi aðgerðir</b>	
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir.
P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
<b>Viðbrögð</b>	
P308 + P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
<b>Geymsla</b>	
P405	Geymist á læstum stað.
<b>Förgun</b>	
P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.
<b>Viðbótarupplýsingar á merkingar</b>	Inniheldur 1,2-bensisóþíasólfín-3-eitt. Getur framkallað ofnæmi.
<b>2.3. Aðrar hættur</b>	Altækar upplýsingar um eiturrif eru ekki tiltækar fyrir þessa blöndu.
	Hugsanlegar váhrifaleiðir sem valda of miklum váhrifum eru snerting við húð og augu. Innöndun gufa og inntaka um munn eru ekki taldar sem marktækar váhrifaleiðir efnisins við hefðbundin notkunarskilyrði.

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

#### 3.2. Blöndur

##### Almennar upplýsingar

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdir
Vatn	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Flokkun</b>	-				
2-pýrrólídon	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.1	2682-20-4 220-239-6	01-2120764690-50-XXXX	-	
<b>Flokkun</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Flokkun</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)				

##### Athugasemdir varðandi samsetningu

Blekhólfíð inniheldur vatnskennda blekblöndu.

2-pýrrólídon: Sérstök styrkleikamörk 3%. Mörk blönduflokkunar byggð á gögnum sem tengjast eiturrifum á þroskun í dýrum. Engin neikvæð áhrif á kynstarfsemi eða skaði á frjósemi hafa fundist í rannsóknum á dýrum. Sjá kafla 11.

### 4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar Ekki fánlegt.

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Innöndun</b>	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef einkennin eru viðvarandi.
<b>Snerting við húð</b>	Þvoið viðeigandi svæði vel með mildri sápu og vatni. Leitið lækniástoðar ef erting eykst eða varir.
<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 lækni.
<b>Inntaka</b>	Sé efnisins neytt í miklu magni skal leitað læknishjálpar.

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

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

## 5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn brunahætta Ekki fáanlegt.

### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður Þurrfeini, koltvísýringur, vatnsúði eða venjuleg froða.

Óviðeigandi slökkvibúnaður Ekki þekkt.

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

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Ekki fáanlegt.

Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf Ekki fáanlegt.

Sérstakar aðferðir Ekkert fast.

## 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.

Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu Ekki fáanlegt.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Látið efnið ekki komast í skólplagnir. Skolið ekki niður í yfirborðsvatn eða holræsi hreinlætistækja.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar Hemjið efnalekann þar sem það er mögulegt. Dragið upp með óvirku efni eins og þurrum leir, sandi eða barnamold, þar til gerðum upptökuefnum eða notið dælur.

6.4. Tilvísun í aðra liði Ekki fáanlegt.

## 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 Geymið þar sem börn ná ekki til. Haldið fjarri miklum hita eða kulda.

7.3. Sértæk, endanleg notkun Ekki fáanlegt.

## 8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

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

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun Ekki fáanlegt.

### Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
2-pýrrólídon (CAS 616-45-5)	Consumers	Húð	0.67 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Innöndun	1.985 mg/m3	Altæk langvinn
		Um munn	0.67 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
Verkamenn	Húð	4.2 mg/kg bw/d	Altæk langvinn	
	Innöndun	29.62 mg/m3	Altæk langvinn	

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

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
2-pýrrólídon (CAS 616-45-5)	Á ekki við	Ferskvatn	0.5 mg/l	
		Intermittent	0.5 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.0612 mg/kg	

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
		Set	0.4205 mg/kg	Ferskvatn
		Sjór	0.05 mg/l	
		STP (Skólphreinsis töð)	10 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>	Notist á vel loftræstu svæði. Veitið nægjanlega loftræstingu.			
<b>Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa</b>				
<b>Almennar upplýsingar</b>	Ekki fánlegt.			
<b>Hlíðargleraugu/andlitshlíf</b>	Ekki nauðsynlegt við eðlilega notkun.			
<b>Húðvörn</b>				
<b>- Hlíðarbúnaður fyrir hendur</b>	Ekki fánlegt.			
<b>- Annað</b>	Notið hlífðarbúnað til að lágmarka snertingu við húð og augu.			
<b>Öndunarhlífar</b>	Ef notkun efnisins er önnur en fyrirætlað er (s.s. ef stórvægilegur leki á sér stað), getur verið þörf á hlífðargleraugum og öndunarbúnaði.			
<b>Hættur vegna varma</b>	Ekki fánlegt.			
<b>Hreinlætisráðstafanir</b>	Meðhöndlið í samræmi við góða starfshætti er varða hreinlæti og öryggi í iðnaði.			
<b>Váhrifavarnir vegna umhverfis</b>	Ekki fánlegt.			

## 9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

#### Útlit

<b>Eðlisástand</b>	Vökvi.
<b>Form</b>	Ekki fánlegt.
<b>Litur</b>	Blár
<b>Lykt</b>	Ekki fánlegt.
<b>Lyktarþröskuldur</b>	Ekki fánlegt.
<b>pH</b>	7 - 8
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	Ekki ákvarðað
<b>Blossamark</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens lokaður bolli
<b>Uppgufunarhraði</b>	Ekki ákvarðað
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk</b>	
<b>Eldfimimörk - lægri (%)</b>	Ekki ákvarðað
<b>Eldfimimörk - efri (%)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Gufuþrýstingur</b>	Ekki ákvarðað
<b>Gufuþéttni</b>	>= 1 (loft = 1,0)
<b>Leysni</b>	
<b>Leysni (í vatni)</b>	Leysanlegt í vatni
<b>Deilistuðull (n-oktanól/vatn)</b>	Ekki fánlegt.
<b>Hítastig sjálfsvikununar</b>	Ekki fánlegt.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	Ekki fánlegt.
<b>Seigja</b>	Ekki fánlegt.
<b>Sprengifimi</b>	Ekki fánlegt.
<b>Oxunareiginleikar</b>	Ekki ákvarðað

### 9.2. Aðrar upplýsingar

<b>Rokgjörn lífræn efni</b>	< 143 g/l
-----------------------------	-----------

## 10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

<b>10.1. Hvarfgirni</b>	Ekki fánlegt.
<b>10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

<b>10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	Mun ekki eiga sér stað.
<b>10.4. Skilyrði sem ber að varast</b>	Ekki fánlegt.
<b>10.5. Ósamrýmanleg efni</b>	Ósamrýmanlegt með sterkum bösum og oxunarefnum.
<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

<b>Almennar upplýsingar</b>	Ekki fánlegt.
<b>Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir</b>	
<b>Innöndun</b>	Við venjulegar aðstæður ætlaðrar notkunar, er ekki reiknað með að þetta efni skapi hættu við innöndun.
<b>Snerting við húð</b>	Snerting við húð getur valdið vægri ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Snerting við augu getur valdið vægri ertingu.
<b>Inntaka</b>	Skaðleg áhrif á heilsu eru ekki þekkt eða búist við þeim við venjulega notkun.
<b>Einkenni</b>	Ekki fánlegt.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

<b>Bráð eiturhrif</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Innihaldsefni</b>	<b>Tegundir</b>	<b>Niðurstöður rannsókna</b>
2-methyl-2h-isothiazol-3-one (CAS 2682-20-4)		
<b>Bráð</b>		
<b>Húð</b>		
LD50	Rotta	242 mg/kg
<b>Innöndun</b>		
LC50	Rotta	0.11 mg/l, 4 h
<b>Um munn</b>		
LD50	Rotta	120 mg/kg
2-pýrrólídón (CAS 616-45-5)		
<b>Bráð</b>		
<b>Um munn</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Húðæting/húðerting</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Alvarlegur augnskaði/augnerting</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Næming öndunarfæra</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Næming á húð</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.	
	2-pýrrólídón: Þessi hluti sýndi aðeins þroskaáhrif í stórum skömmtum sem voru eittraðir fyrir þunguð prófunardýr (viðmiðunarregla 414 frá Efnahags- og framfarastofnuninni: Rannsókn á eiturhrifum á þroskun á forburðarskeiði). Ekki er vænst að upptaka fólks á litlum skömmtum valdi eituráhrif á þroskun. Þessi hluti hefur ekki valdið neikvæðum áhrifum á kynstarfsemi eða skaða á frjósemd í rannsóknum á dýrum (viðmiðunarregla 443 frá Efnahags- og framfarastofnuninni: Framlengd rannsókn á eiturhrifum á æxlun hjá einni kynslóð).	
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Ásvelgingarhætta</b>	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.	
<b>Upplýsingar um efnablöndu á móti upplýsingum um efni</b>	Ekki fánlegt.	
<b>Aðrar upplýsingar</b>	Altækar upplýsingar um eiturhrif eru ekki tiltækar fyrir þessa blöndu Athugið Hluta 2 fyrir möguleg áhrif á heilsu og Hluta 4 fyrir fyrstu hjálpu.	

## 12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vara	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
C4951Series		
<b>Lagardýr</b>		
<i>Bráð</i>		
Fiskur	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) > 750 mg/l, 96 klukkustundir

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
2-methyl-2h-isothiazol-3-one (CAS 2682-20-4)		
<i>Bráð</i>		
Annað	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata 0.138 - 0.22 mg/l, 120 h (OECD 201)
<i>Langvarandi</i>		
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata 0.05 mg/l, 120 h (OECD 201)
<b>Lagardýr</b>		
<i>Bráð</i>		
Fiskur	LC50	Oncorhynchus mykiss 4.77 mg/l, 96 h (OECD 203)
Krabbadýr	EC50	Vatnafló ( <i>daphnia magna</i> ) 1.6 mg/l, 48 h (OECD 202)
	LC50	Vatnafló ( <i>daphnia magna</i> ) 0.934 mg/l, 48 h (OECD 202)

2-pýrrólídón (CAS 616-45-5)		
<b>Lagardýr</b>		
Krabbadýr	EC50	Vatnafló ( <i>Daphnia pulex</i> ) 13.21 mg/l, 48 klukkustundir

**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki** Ekki fáanlegt.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum** Ekki fáanlegt.

**Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)**

2-pýrrólídón -0.85

**Lífþéttnistuðull (BCF)**

2-methyl-2h-isothiazol-3-one  
48.1, Viscera (1972)  
Tegundir: Bluegill (*Lepomis macrochirus*)  
5.75, Carcass (1972)  
Tegundir: Bluegill (*Lepomis macrochirus*)

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi** Ekki fáanlegt.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum** Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif** 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** Ekki leyfa þessu efni að leka í ræsi / vatnsbirgðir. Fargið úrgangi samkvæmt staðarbundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar umhverfisreglugerðir. Fargið í samræmi við alríkis-, ríkis- og staðbundnar reglur.

## 14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga

DOT

**SP-númer** Ekki fáanlegt.

**Viðeigandi heiti fyrir** Not Regulated

**skípaflutninga samkvæmt**

**Sameinuðu þjóðunum**

**Hættuflokkur(ar) fyrir flutning**

**Flokkur** Ekki fáanlegt.

**Undirflokkun áhættu** -

**Pökkunarhópur** Ekki fáanlegt.

**Umhverfishættur**

**Sjávarmengunarvaldur** Nei

Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda Ekki fánlegt.

#### IATA

SP-númer Ekki fánlegt.  
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum Not Regulated  
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning  
Flokkur Ekki fánlegt.  
Undirflokkun áhættu -  
Pökkunarhópur Ekki fánlegt.  
Umhverfishættur Nei  
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda Ekki fánlegt.

#### IMDG

SP-númer Ekki fánlegt.  
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum Not Regulated  
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning  
Flokkur Ekki fánlegt.  
Undirflokkun áhættu -  
Pökkunarhópur Ekki fánlegt.  
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning  
Sjávarmengunarvaldur Nei  
EmS Ekki fánlegt.  
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda Ekki fánlegt.

#### ADR

SP-númer Ekki fánlegt.  
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum Not Regulated  
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning  
Flokkur Ekki fánlegt.  
Undirflokkun áhættu -  
Hættunúmer (ADR) Ekki fánlegt.  
Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga Ekki fánlegt.  
Pökkunarhópur Ekki fánlegt.  
Umhverfishættur Nei  
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda Ekki fánlegt.

Nánari upplýsingar Ekki hættulegur varningur samkvæmt DOT, IATA, ADR, IMDG eða RID.

Flutningur í lausri vikt samkvæmt Viðauka II í MARPOL 73/78 og IBC-kóðanum: Á ekki við.

## 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 stökkbreytívöldum 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/NDL), Ástralía, Japan, Filippseyjar, Suður Kórea, Nýja Sjáland 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 kemiskum 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 þökkun 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

H301 Eitrað við inntöku.

H302 Hættulegt við inntöku.

H311 Eitrað 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.

H330 Banvænt við innöndun.

H360 Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Endurskoðun upplýsinga

Enginn.

#### Upplýsingar um þjálfun

Fylgið þjálfunarleiðbeiningum þegar þetta efni er meðhöndlað.



## Fyrirvari

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 skammtöfunum

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Þjónustudeild iðefnaafleiða
<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>	Skammtíamörk 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)

Vatnsblek: WB01 \*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 efnasamsetningarinnar því yfir að nota megi 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 áhrifaleysismark (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. Forðist beina snertingu. Þrífð 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 hliðarvernd (eða hlífðargleraugu), ef hætta er á skvettum. Klæðist viðeigandi efnaþolnum hönskum: sjá kafla 8 í SDS Klæðist viðeigandi efnaþolnum klæðnaði. Ef loftræstingu er ábótavant skal nota öndunarfarabúnað. Mælt er með augnkolunarstöð og neyðarsturtum. Forðist að anda að ykkur úða/gufum. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað. Tryggja verður þjálfun starfsfólks í réttri 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 reykinga þegar þessi vara er notuð.  
Þvoið mengaðan fatnað áður en hann er notaður aftur.  
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 efnaíðnaði 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-Víðtæk notkun sem leiðir til viðbætingar í/á vöruna (innandyra)

### Viðbótarupplýsingar um samsetningu vörunnar

Flokkun blöndunnar er skráð í kafla 2 í öryggisblaðinu og á merkimiðanum.  
Flest vatnsblekin eru "óflokkuð".  
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 váhrifamatið byggist á, eru skráð í kafla 8 í öryggisblaðinu.  
Varan gæti innihaldið næmifni sem gætu valdið ofnæmisviðbrögðum hjá sumu fólki.  
Þessi efni eru skráð í kafla 2 í öryggisblaðinu þar sem við á.