



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. Vörukenni

Viðskiptaheiti eða heiti efnablöndunnar	CH662 Series
Skráningarnúmer	-
UFI	SA3F-K7YT-130K-XC6G
Samheiti	HP XP222 Light Black Scitex Ink
Útgáfudagsetning	03-September-2016
Útgáfunúmer	04
Dagsetning endurskoðunar	23-Apríl-2021
Leysir af hólmi dagsetninguna	09-Mars-2020

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) (Beint)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Gjaldfrjálst innan Bandaríkjana) (Beint)	1-800-474-6836 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 2	H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
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-vínylhexahýdró-2H-asepín-2-einn, 2-fenoxýetýlakrýlat, 2-metýl-1-(4-metýltíófenýl)-
2-morfólinóprópan-1-ón, Dódekýlakrýlat

Hættumerki



Viðvörðunoröð

Hætta

Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
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.
P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
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.
Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P337 + P313 BERIST EFNID A HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni
P302 + P352 BERIST EFNID A HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni
P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
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.

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. Kinrok (prentsverta) er skilgreint af alþjóða krabbameinsstofnuninni sem krabbameinsvaldur í flokki 2B (efnið er mögulega krabbameinsvaldandi hjá mönnum). Kinrok (prentsverta) í þessari blöndu er, vegna bindingar, ekki krabbameinsvaldandi. Engin önnur innihaldsefni í þessari blöndu eru skilgreind sem krabbameinsvaldandi samkvæmt ACGIH, ESB, IARC, MAK, NTP eða OSHA.

3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Almennar upplýsingar

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdir
2-fenoxýetýlakrýlat	<40	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Flokkun	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				

Efnaheiti	%	CAS-nr. / EB-nr.	REACH-skráningarnr.	Skrárnúmer	Athugasemdir
1-vínýlhexahýdró-2H-asepín-2-einn	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Flokkun	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Dódekýlakrýlat	<20	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Flokkun	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
2-[[[3-hýdroxý-2,2-bis[[[(1-oxóallyl)oxý] metýl]própoxy]metýl]-2-[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]-1,3-própandíýldíakýlat	<5	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
Flokkun	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Dífenýl (2,4,6-trímetylbensóýl) fosfínóxið	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Flokkun	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metýl-1-(4-metýltíofenýl)-2-morfólínóprópan-1-ón	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
Flokkun	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Neópentýlglykól, própoxyleraðir esterar með akrýlsýru	<2.5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
Flokkun	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				

Athugasemdir varðandi samsetningu Kinrok (prentsverta) kemur aðeins fyrir bundin í þessari blöndu.

4. KAFLI: Ráðstafanir í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Hætta á húðbruna frá lími.
Látið viðkomandi ekki afskiptalaus(a).
Fjarlægjið fórnarlambið tafarlaust frá váhrifavaldi.
Látið fórnarlambið liggja í hliðarstöðu, breiðið yfir það og haldið á því hita.

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun

Við innöndun á ryki frá efninu skal strax færa viðkomandi í ferskt loft.

Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapors or decomposition products. Ef öndun er erfið, gefið súrefni. Súrefni eða öndunarbúnað skal nota ef þörf krefur. Consult a physician for specific advice.

Snerting við húð

Þrífið húðina tafarlaust með sápu og vatni. Í tilfellum snertingar við brædda vöru, kælið hratt með vatni og leitið læknishjálpar. Ekki reyna að fjarlægja brædda vöruna frá húðinni þar sem húðin mun rifna auðveldlega.

Snerting við augu

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.

Inntaka

Hafi inntaka hefur átt sér stað skal EKKI kalla fram uppköst. Sækið læknishjálpar. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt inn um munn.

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

Engin reynsla um bráðan eða varanlegan skaða á fólki hefur enn komið fram.

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

Ekki fánlegt.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn brunahætta

Ekki fánlegt.

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður

Þurrft duft. Koldíoxíð (CO₂). Vatn er hugsanlega gagnslaust.

Óviðeigandi slökkvibúnaður

Notið ekki vatnsslökkvitæki þar sem það mun valda útbreiðslu eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ekki fánlegt.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn

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 ikveikjuvöldum. Mælt er með ógagnsæjum háþéttni polyethylene (HDPE) ílátum til flutninga og geymslu.

7.3. Sértek, endanleg notkun Ekki fánlegt.

8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

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

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 ³	Altæk langvinn
		Innöndun	0.17 mg/m ³	Staðbundin langvinn
2-[[[3-hýdroxý-2,2-bis[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]pr lðnaður ópoxý]metýl]-2-[[[(1-oxóallyl)oxý]metýl]-1,3-pr ópandiýldiakýlat (CAS 1384855-91-7)	Verkamenn	Húð	0.5 mg/kg/dag	
		Innöndun	1.76 mg/m ³	
2-fenoxýetýlakrýlat (CAS 48145-04-6)	Verkamenn	Húð	1.5 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	77 mg/m ³	Staðbundin langvinn
		Innöndun	10 mg/m ³	Altæk langvinn
Dífenýl (2,4,6-trímetýlbensóýl) fosfínnoxíð (CAS 75980-60-8)	Verkamenn	Húð	0.233 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	0.822 mg/m ³	Altæk langvinn
Dódekýlakrýlat (CAS 2156-97-0)	Verkamenn	Húð	138.9 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	97.9 mg/m ³	Altæk langvinn
		Innöndun	11.75 mg/m ³	Altæk langvinn
Neópentýlglykól, própoxýleraðir esterar með akrýlsýru (CAS 84170-74-1)	Verkamenn	Húð	3.33 mg/kg	Altæk langvinn
		Innöndun	11.75 mg/m ³	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	

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
2-fenoxýetýlakrýlat (CAS 48145-04-6)	Á ekki við	STP (Skólphreinsis töð)	262 mg/l	Skólphreinsistöð
		Ferskvatn	0.002 mg/l	
		Intermittent	0.0121 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.006 mg/kg	
		Set	0.02 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.002 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.0002 mg/l	
Dífenýl (2,4,6-trímetylbensóyl) fosfínnoxíð (CAS 75980-60-8)	Á ekki við	STP (Skólphreinsis töð)	1.77 mg/l	Skólphreinsistöð
		Ferskvatn	0.00353 mg/l	
		Intermittent	0.0353 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.0557 mg/kg	
		Set	0.29 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.029 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.0005353 mg/l	
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 (Skólphreinsis töð)	1000 mg/l	Skólphreinsistöð
Neópentýlglykól, própoxýleraðir esterar með akrýlsýru (CAS 84170-74-1)	Á ekki við	Ferskvatn	0.0027 mg/l	
		Intermittent	0.027 mg/l	Gefur frá sér
		Jarðvegur	0.036 mg/kg	
		Set	0.188 mg/kg	Ferskvatn
		Set	0.018 mg/kg	Sjór
		Sjór	0.00027 mg/l	
		STP (Skólphreinsis töð)	0.2 mg/l	Skólphreinsistöð
Leiðbeiningar um váhrif	Váhrifamörk hafa ekki verið ákvörðuð fyrir þessa vöru.			
8.2. Váhrifavarnir				
Viðeigandi tæknilegt eftirlit	Ekki fáanlegt.			
Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa				
Almennar upplýsingar	Ekki fáanlegt.			
Hlífðargleraugu/andlitshlíf	Notið hlífðargleraugu; efnapolin hlífðargleraugu (ef hættu er á að efnið skvettist). Mælt er með augnskolunarbúnaði og neyðarsturtu.			
Húðvörn				
- Hlífðarbúnaður fyrir hendur	Notið viðeigandi efnapolna hanska. Hanskar sem mælt er með að nota: Nitrile 6 mil lágmarksþykkt.			
- Annað	Notið viðeigandi efnapolna hanska. Notið viðeigandi efnapolinn hlífðarfatnað.			
Öndunarhlifar	Veitið nægjanlega loftræstingu. Ef loftræsting er ekki nægileg skal nota hentugan öndunarbúnað.			
Hættur vegna varma	Ekki fáanlegt.			
Hreinlætisráðstafanir	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.			
Váhrifavarnir vegna umhverfis	Ekki fáanlegt.			

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand	Vökvi.
Form	Vökvi.
Litur	Svartur.
Lykt	Einkenni.
Lyktarþröskuldur	Ekki fáanlegt.
pH	6.8 - 7.2 Metler Toledo pH-mælir. Hitastig 25°C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fáanlegt.
Blossamark	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Lokaður bolli Umhverfisstofnun Bandaríkjanna Aðferð 1020
Uppgufunarhraði	Ekki fáanlegt.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki fáanlegt.
Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk	
Eldfimimörk - lægri (%)	Ekki fáanlegt.
Eldfimimörk - efri (%)	Ekki fáanlegt.
Gufuþrýstingur	Ekki fáanlegt.
Gufuþéttni	Ekki fáanlegt.
Leysni	
Leysni (í vatni)	Ekki fáanlegt.
Deilistuðull (n-oktanól/vatn)	Ekki fáanlegt.
Hitastig sjálfsíkvikunar	Ekki fáanlegt.
Niðurbrotshitastig	Ekki fáanlegt.
Seigja	13.5 - 14.5 cP Brookfield seigjumælir (± 0,5) hitastig 45°C. Öxull # 18 (S18) RPM 100. Bíðið í um það bil 10 mín. áður en lesið er af mælinum.
Sprengifimi	Ekki fáanlegt.
Oxunareiginleikar	Ekki fáanlegt.
9.2. Aðrar upplýsingar	
Rokgjörn lífræn efni	26.88 g/l Aðferð 24/ASTM D403-93

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

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

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Almennar upplýsingar Ekki fáanlegt.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Innöndun	Innöndun getur valdið vægri ertingu í öndunarfærum.
Snerting við húð	Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu.
Inntaka	Inntaka er ekki líkleg váhrifaleið.
Einkenni	Ekki fáanlegt.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrhif 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

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
Innöndun		
LC50	Rotta	> 1.6 mg/l
Um munn		
LD50	Rotta	1114 mg/kg
Húðæting/húðerting	Veldur húðertingu.	
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Veldur alvarlegri augnertingu.	
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. Kinrok (prentsverta) er skilgreint sem krabbameinsvaldur af IARC (hugsanlega krabbameinsvaldandi í mönnum, flokkur 2B) og af Kaliforníuríki skv. Tillögu 65. Í úttekt sinni á kinroki (prentsverta), gefa báðar stofnanir til kynna að váhrif af kinroki verði í sjálfu sér ekki þegar það er bundið í uppistöðuefni, sérstaklega gúmmí, blek eða málningu. Engin önnur innihaldsefni í þessari blöndu eru skilgreind sem krabbameinsvaldandi samkvæmt ACGIH, ESB, IARC, MAK, NTP eða OSHA. Kinrok (prentsverta) kemur aðeins fyrir bundin í þessari blöndu.	
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 fánlegt.	
Aðrar upplýsingar	Altækar upplýsingar um eiturhrif eru ekki tiltækar fyrir þessa blöndu Athugið Hluta 2 fyrir möguleg áhrif á heilsu og Hluta 4 fyrir fyrstu hjálp.	

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Hreyfanleiki Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. Þessi blekblanda hefur ekki verið prófuð hvað varðar eiturefnaáhrif.

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna	
2-fenoxýetýlakrýlat (CAS 48145-04-6)			
<i>Bráð</i>			
	EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L9)
	LC50	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L9)
Lagardýr			
<i>Bráð</i>			
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (daphnia magna)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, Viðauka V, Part C)
Difenýl (2,4,6-trímetýlbensóýl) fosfínóxíð (CAS 75980-60-8)			
<i>Bráð</i>			
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
Lagardýr			
<i>Bráð</i>			
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (daphnia magna)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dódekýlakrýlat (CAS 2156-97-0)			
<i>Bráð</i>			
	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)

Innihaldsefni		Tegundir	Niðurstöður rannsókna
	LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	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)
Lagardýr			
<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)
Neópentýlglykól, própoxýleraðir esterar með akrýlsýru (CAS 84170-74-1)			
<i>Bráð</i>	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	2.3 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	11 mg/l, 72 h (OECD 201)
Lagardýr			
<i>Bráð</i>			
Fiskur	LC50	Danio rerio	2.7 mg/l, 96 h (OECD 203)
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (daphnia magna)	37 mg/l, 48 h (OECD 202)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki Ekki fánlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum Ekki fánlegt.

Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW) Ekki fánlegt.

Lífpéttnistuðull (BCF)

Dífenýl (2,4,6-trímetylbensóýl) fosfínnoxíð

72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan) 2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))

Dódekýlakrýlat

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi Ekki fánlegt.

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

12.6. Önnur skaðleg áhrif Ekki fánlegt.

13. KAFLI: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efnisleifar, úrgangur Ekki fánlegt.

Mengaðar umbúðir Ekki fánlegt.

Úrgangskóti EB Ekki fánlegt.

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 réttthafandi 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

SP-númer UN3082

Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum Efni skaðlegt umhverfinu , Vökvi , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)

Hættuflokkur(ar) fyrir flutning

Flokkur 9

Undirflokkun áhættu -

Pökkunarhópur III

Umhverfishættur Já

Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda Ekki fánlegt.

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	Efni skaðlegt umhverfinu , Vökvi , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), 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.

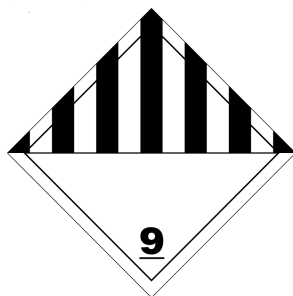
Viðbótarupplýsingar IMDG Þegar flutt er í ≤ 5L ílátum, getur IMDG 2.10.2.7 átt við.

ADR

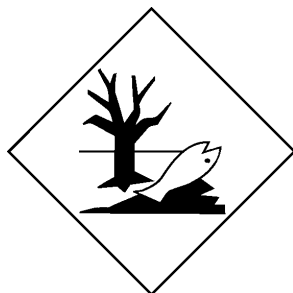
SP-númer	UN3082
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Efni skaðlegt umhverfinu , Vökvi , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning	
Flokkur	9
Undirflokkun áhættu	-
Hættunúmer (ADR)	Ekki fánlegt.
Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga	Ekki 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

2-metýl-1-(4-metýltíófenýl)- 2-morfólinóprópan-1-ón (CAS 71868-10-5)

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

2-metýl-1-(4-metýltíófenýl)- 2-morfólinóprópan-1-ón (CAS 71868-10-5)

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.

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).

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 áanlegt.

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 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.

H315 Veldur húðertingu.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361fd Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Endurskoðun upplýsinga

1. Heiti vöru og fyrirtækis : Eitrunarmiðstöð ESB
3. Samsetning / Upplýsingar um innihaldsefni : Hnekking upplýsingagjafar

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 skammstöfumum

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Þjónustudeild íðefnaafleiða
CERCLA	Lög um alhliða umhverfisviðbrögð og ábyrgð
CFR	Viðmið alríkisreglugerða
COC	Opinn Cleveland bolli
DOT	Department of Transportation
EPCRA	Skipulagning neyðartilfella og Reglur um það sem rétt er að vita (einnig vísað til sem SARA)
IARC	Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin
NIOSH	Stofnun fyrir vinnuvernd
NTP	Landsáætlun um eiturefnafræði
OSHA	Vinnueftirlit ríkisins
PEL	Permissible Exposure Limit
RCRA	Lög um verndun og endurheimt auðlinda
REC	Ráðlagt
REL	Ráðlögð mörk váhrifa
SARA	Lög um breytingar á reglum um menguð svæði (Superfund Amendments and Reauthorization Act) frá 1986
Skammtíma viðmiðunarmörk váhrifa (STEL)	Skammtíamörk váhrifa
TCLP	Útskolunaraðferð samkvæmt einkennum eiturhrifa
TLV	Viðmiðunargildi
TSCA	Lög um eftirlit með eitruðum efnum
Rokgjörn lífræn efni	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 megji 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 efnapólum hönskum: sjá kafla 8 í SDS Klæðist viðeigandi efnapólum klæðnaði. Mælt er með augnskolunarstöð 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.