



Safety Data Sheet

Table of contents

CN669Series[LM][2]-SDS_ICELAND-Icelandic-47.pdf

CN669Series[LC][2]-SDS_ICELAND-Icelandic-25.pdf



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 CN669Series[LM][2]

Skráningarnúmer -

Samheiti Enginn.

Útgáfudagsetning 28-Ágúst-2016

Útgáfunúmer 04

Dagsetning endurskoðunar 25-Apríl-2020

Leysir af hólmi dagsetninguna 23-Janúar-2020

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

Tilgreind notkun Bleksprautuprentun. Aðeins til notkunar í blekprentun

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 1-800-457-4209

Bandaríkjanna)

(Beint) 1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care

Line

(Gjaldfrjálst innan 1-800-474-6836

Bandaríkjanna)

(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

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 móðurkviði) Flokkur 1B

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

2.2. Merkingaratriði

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

Inniheldur: 2-pýrrólídon

Hættumerki



Viðvörðunarorð	Hætta
Hættusetningar	
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Varnaðarsetningar	
Fyrirbyggjandi aðgerðir	
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur.
P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
Viðbrögð	
P308 + P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
Geymsla	
P405	Geymist á læstum stað.
Förgun	
P501	Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.
Viðbótarupplýsingar á merkingar	Inniheldur 1,2-bensisóþíasólín-3-eitt. Getur framkallað ofnæmi.
2.3. Aðrar hættur	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	60-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Flokkun	-				
2-pýrrólídon	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Flokkun	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Flokkun	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

Athugasemdir varðandi samsetningu	Blekhólfið 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

Innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef einkennin eru viðvarandi.
Snerting við húð	Þvoið viðeigandi svæði vel með mildri sápu og vatni. Leitið lækniástoðar ef erting eykst eða varir.
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 lækni.
Inntaka	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 lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á Ekki fánlegt.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn brunahætta	Ekki fánlegt.
5.1. Slökkvibúnaður	
Viðeigandi slökkvibúnaður	Þurrrefni, koltvísýringur, vatnsúði eða venjuleg froða.
Óviðeigandi slökkvibúnaður	Ekki þekkt.
5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar	Ekki fánlegt.
5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn	
Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Ekki fánlegt.
Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf	Ekki fánlegt.
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 fánlegt.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Látíð 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. Ryksugið eða sópið efninu varlega í poka eða annað lokað ílát.

6.4. Tilvísun í aðra liði Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13 á öryggisblaði (SDS).

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 fánlegt.

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 fánlegt.

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
2-pýrrólídon (CAS 616-45-5)	Consumers	Húð	6 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Húð	167 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Innöndun	17.1 mg/m ³	Altæk langvinn
	Verkamenn	Um munn	5.2 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Um munn	33.3 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Húð	277 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Húð	10 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Innöndun	57.8 mg/m ³	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

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
		Jarðvegur	0.0612 mg/kg	
		Set	0.4205 mg/kg	Ferskvatn
		Sjór	0.05 mg/l	
		STP (Skólphreinsis töð)	10 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	Ekki fáanlegt.			
Húðvörn				
- Hlífðarbúnaður fyrir hendur	Ekki fáanlegt.			
- Annað	Notið hlífðarbúnað til að lágmarka snertingu við húð og augu.			
Öndunarhlífar	Ekki fáanlegt.			
Hættur vegna varma	Ekki fáanlegt.			
Hreinlætisráðstafanir	Meðhöndlið í samræmi við góða starfshætti er varða hreinlæti og öryggi í iðnaði.			
Váhrifavarnir vegna umhverfis	Ekki fáanlegt.			

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand	Vökvi.
Form	Ekki fáanlegt.
Litur	Ljós blárauður
Lykt	Ekki fáanlegt.
Lyktarþröskuldur	Ekki fáanlegt.
pH	9
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fáanlegt.
Blossamark	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens lokaður bolli
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.
Hítastig sjálfsíkvikunar	Ekki fáanlegt.
Niðurbrotshitastig	Ekki fáanlegt.
Seigja	Ekki fáanlegt.
Sprengifimi	Ekki fáanlegt.
Oxunareiginleikar	Ekki ákvarðað

9.2. Aðrar upplýsingar

Prósentuhlutfall rokgjarnra efna	16 % Metið
Sérstakt mikilvægi	1 k/L
Rokgjörn lífræn efni	253 g/l (Determined by EPA Method 24)

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni	Ekki fáanlegt.
10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki	Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.
10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	Ekki þekkt.
10.4. Skilyrði sem ber að varast	Ekki fáanlegt.
10.5. Ósamrýmanleg efni	Ósamrýmanlegt með sterkum bösum og oxunarefnum.
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Við niðurbrot getur þessi vara myndað lofttegundirnar nituroxíð, kolmónoxíð, koldíoxíð og/eða vetniskol með líttinn sameindamassa., flúoruð vetniskolefni og vetnisflúor.

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Innihaldsefni	Tegundir Niðurstöður rannsókna
2-pýrrólídón (CAS 616-45-5)	
Bráð	
Um munn	
LD50	Rotta > 5000 mg/kg
Húðæting/húðerting	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Ekki flokkað sem ertandi efni samkvæmt OECD 405.
Næming öndunarfæra	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Næming á húð	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Neikvætt, gefur ekki til kynna möguleika á stökkbreytingu (Ames próf: Salmonella typhimurium)
Krabbameinsvaldandi áhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Eiturhrif á æxlun	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).
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
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 Athugið Hluta 2 fyrir möguleg áhrif á heilsu og Hluta 4 fyrir fyrstu hjálpu.

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif	Engar upplýsingar aðgengilegar.
-----------------	---------------------------------

Vara	Tegundir		Niðurstöður rannsókna
CN669Series[LM][2]			
Lagardýr			
Bráð			
Fiskur	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 klukkustundir
Innihaldsefni	Tegundir		Niðurstöður rannsókna
2-pýrrólídón (CAS 616-45-5)			
Lagardýr			
Krabbadýr	EC50	Vatnafló (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 klukkustundir
12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Ekki fáanlegt.		
12.3. Uppsöfnun í lífverum	Ekki fáanlegt.		
Deilistuðull n-oktanól/vatn (log KOW)			
2-pýrrólídón		-0.85	
Lífþéttistuðull (BCF)	Ekki fáanlegt.		
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.		
14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga			
DOT			
SP-númer	Ekki fáanlegt.		
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated		
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning			
Flokkur	Ekki fáanlegt.		
Undirflokkun áhættu	-		
Pökkunarhópur	Ekki fáanlegt.		
Umhverfishættur			
Sjávarmengunarvaldur	Nei		
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fáanlegt.		
IATA			
SP-númer	Ekki fáanlegt.		
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated		
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning			
Flokkur	Ekki fáanlegt.		
Undirflokkun áhættu	-		
Pökkunarhópur	Ekki fáanlegt.		
Umhverfishættur	Nei		
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fáanlegt.		
IMDG			
SP-númer	Ekki fáanlegt.		
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated		
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning			
Flokkur	Ekki fáanlegt.		

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 flutningskrá 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.

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

Tilvisanir

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

H302 Hættulegt við inntöku.
H315 Veldur húðertingu.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 Veldur alvarlegri augneringu.
H360 Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

Endurskoðun upplýsinga

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names
2. KAFLI: Hættugreining: Classification according to Regulation (EC) Nei 1272/2008
3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni: Athugasemdir varðandi samsetningu
11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Æxlun

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 skammstöfunum

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)	Skammtímamörk 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)

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 starfsfólk 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 öndunarfærabúnað. 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 efnaðnaði 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.



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 CN669Series[LC][2]

Skráningarnúmer -

Samheiti Enginn.

Útgáfudagsetning 30-Ágúst-2016

Útgáfunúmer 05

Dagsetning endurskoðunar 25-Apríl-2020

Leysir af hólmi dagsetninguna 25-Janúar-2020

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

Tilgreind notkun Bleksprautuprentun. Aðeins til notkunar í blekprentun

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 1-800-457-4209

Bandaríkjanna)

(Beint) 1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care

Line

(Gjaldfrjálst innan 1-800-474-6836

Bandaríkjanna)

(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

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 móðurkviði) Flokkur 1B

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

2.2. Merkingaratriði

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

Inniheldur: 2-pýrrólídon

Hættumerki



Viðvörðunarorð	Hætta
Hættusetningar	
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Varnaðarsetningar	
Fyrirbyggjandi aðgerðir	
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur.
P202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
Viðbrögð	
P308 + P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
Geymsla	
P405	Geymist á læstum stað.
Förgun	
P501	Fargið innihaldi/iláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.
Viðbótarupplýsingar á merkingar	Inniheldur 1,2-bensisópíasólín-3-eitt. Getur framkallað ofnæmi.
2.3. Aðrar hættur	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	65-75	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Flokkun	-				
2-pýrrólídon	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Flokkun	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Flokkun	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

Athugasemdir varðandi samsetningu Blekhólfið 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

Innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef einkennin eru viðvarandi.
Snerting við húð	Þvoið viðeigandi svæði vel með mildri sápu og vatni. Leitið lækniástoðar ef erting eykst eða varir.
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 lækni.
Inntaka	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 lækniástoðun og sérstaka meðferð sem þörf er á Ekki fánlegt.

5. KAFLI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Almenn brunahætta	Ekki fánlegt.
5.1. Slökkvibúnaður	
Viðeigandi slökkvibúnaður	Þurrefni, koltvísýringur, vatnsúði eða venjuleg froða.
Óviðeigandi slökkvibúnaður	Ekki þekkt.
5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar	Ekki fánlegt.
5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn	
Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Ekki fánlegt.
Sérstakar verklagsreglur við slökkvistarf	Ekki fánlegt.
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 fánlegt.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Látíð 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 Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13 á öryggisblaði (SDS).

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 fánlegt.

8. KAFLI: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfærubreytur

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 fánlegt.

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

Innihaldsefni	Gerð	Siglingaleið	Gildi	Form
2-pýrrólídon (CAS 616-45-5)	Consumers	Húð	6 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Húð	167 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Innöndun	17.1 mg/m ³	Altæk langvinn
	Verkamenn	Um munn	5.2 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Um munn	33.3 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Húð	277 mg/kg bw/d	Altæk bráð skammvinn
		Húð	10 mg/kg bw/d	Altæk langvinn
		Innöndun	57.8 mg/m ³	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
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.			
Hlíðargleraugu/andlitshlíf	Ekki fáanlegt.			
Húðvörn				
- Hlíðarbúnaður fyrir hendur	Ekki fáanlegt.			
- Annað	Notið hlífðarbúnað til að lágmarka snertingu við húð og augu.			
Öndunarhlífar	Ekki fáanlegt.			
Hættur vegna varma	Ekki fáanlegt.			
Hreinlætisráðstafanir	Meðhöndlið í samræmi við góða starfshætti er varða hreinlæti og öryggi í iðnaði.			
Váhrifavarnir vegna umhverfis	Ekki fáanlegt.			

9. KAFLI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	
Eðlisástand	Vökvi.
Form	Ekki fáanlegt.
Litur	Ljósblár
Lykt	Ekki fáanlegt.
Lyktarþröskuldur	Ekki fáanlegt.
pH	9
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fáanlegt.
Blossamark	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens lokaður bolli
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 sjálfsíkviknunar	Ekki fáanlegt.
Niðurbrotshitastig	Ekki fáanlegt.
Seigja	Ekki fáanlegt.
Sprengifimi	Ekki fáanlegt.
Oxunareiginleikar	Ekki ákvarðað

9.2. Aðrar upplýsingar

Prósentuhlutfall rokgjarnra efna	16 % Metið
Sérstakt mikilvægi	1 k/L
Rokgjörn lífræn efni	254 g/l (Determined by EPA Method 24)

10. KAFLI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni	Ekki fáanlegt.
------------------	----------------

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki	Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.
10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	Ekki þekkt.
10.4. Skilyrði sem ber að varast	Ekki fáanlegt.
10.5. Ósamrýmanleg efni	Ósamrýmanlegt með sterkum bösum og oxunarefnum.
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni	Við niðurbrot getur þessi vara myndað lofttegundirnar nituroxíð, kolmónoxíð, koldíoxíð og/eða vetniskol með lífínn sameindamassa., flúoruð vetniskolefni og vetnisflúor.

11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Einkenni Ekki fáanlegt.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Innihaldsefni	Tegundir Niðurstöður rannsókna
2-pýrrólídon (CAS 616-45-5)	
Bráð	
Um munn	
LD50	Rotta > 5000 mg/kg
Húðæting/húðerting	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Alvarlegur augnskaði/augnering	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Ekki flokkað sem ertandi efni samkvæmt OECD 405.
Næming öndunarfæra	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Næming á húð	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Stökkbreytandi áhrif í kímfrumum	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Neikvætt, gefur ekki til kynna möguleika á stökkbreytingu (Ames próf: Salmonella typhimurium)
Krabbameinsvaldandi áhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Eiturhrif á æxlun	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

2-pýrrólídon: 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).

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
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 Athugið Hluta 2 fyrir möguleg áhrif á heilsu og Hluta 4 fyrir fyrstu hjálpu.

12. KAFLI: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Vara	Tegundir Niðurstöður rannsókna
CN669Series[LC][2]	
Lagardýr	
Bráð	
Fiskur	LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 klukkustundir

Innihaldsefni	Tegundir	Niðurstöður rannsókna
2-pýrrólídón (CAS 616-45-5)		
Lagardýr Krabbadýr	EC50	Vatnafló (Daphnia pulex) 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
Lífpéttnistuðull (BCF)	Ekki fáanlegt.	
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.	
14. KAFLI: Upplýsingar um flutninga		
DOT		
SP-númer	Ekki fáanlegt.	
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated	
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning		
Flokkur	Ekki fáanlegt.	
Undirflokkun áhættu	-	
Pökkunarhópur	Ekki fáanlegt.	
Umhverfishættur		
Sjávarmengunarvaldur	Nei	
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fáanlegt.	
IATA		
SP-númer	Ekki fáanlegt.	
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated	
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning		
Flokkur	Ekki fáanlegt.	
Undirflokkun áhættu	-	
Pökkunarhópur	Ekki fáanlegt.	
Umhverfishættur	Nei	
Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda	Ekki fáanlegt.	
IMDG		
SP-númer	Ekki fáanlegt.	
Viðeigandi heiti fyrir skipaflutninga samkvæmt Sameinuðu þjóðunum	Not Regulated	
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning		
Flokkur	Ekki fáanlegt.	
Undirflokkun áhættu	-	
Pökkunarhópur	Ekki fáanlegt.	
Hættuflokkur(ar) fyrir flutning		
Sjávarmengunarvaldur	Nei	
EmS	Ekki fáanlegt.	

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 þrávirik, 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.

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

H302 Hættulegt við inntöku.

H315 Veldur húðertingu.

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

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

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

Endurskoðun upplýsinga

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names
2. KAFLI: Hættugreining: Classification according to Regulation (EC) Nei 1272/2008
3. KAFLI: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni: Athugasemdir varðandi samsetningu
11. KAFLI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Æxlun

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 skammstöfunum

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Þjónustudeild iðefnaafleiða
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 eitrefnafræði
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)	Skammtímamörk váhrifa
TCLP	Útskolunaraðferð samkvæmt einkennum eiturrifa
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)

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 starfsfólk 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
Vinnsluaðstæður	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 öndunarfærabúnað. 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.