



# OHUTUSKAART

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

**Oluline teave** \*\*\* Seda kemikaali ohutuskaarti tohib kasutada ainult HP HP originaaltoodete jaoks. Selle kemikaali ohutuskaardi volitamata kasutamine on rangelt keelatud ja võib lõppeda HP õiguslike meetmete võtmisega. \*\*\*

### 1.1. Tootetähis

**Segu kaubanduslik nimetus või nimetus** CP834Series  
**Registreerimisnumber** -  
**UFI** K13U-JWY3-Y30N-MW20  
**Sünonüümid** HP HDR250 Cyan Scitex Ink Cartridge  
**Väljaandmise kuupäev** 13-Feb-2015  
**Versiooni number** 13  
**Parandamise kuupäev** 21-Apr-2021  
**Asendatava dokumendi kuupäev** 06-Dec-2020

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusala** Tindiprintimine  
**Kasutusala, mida ei soovitata** Pole ühtegi teada.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Telefon** HP Europe B.V.  
Postkast 667  
1180 AR Amstelveen  
Madalmaad  
+31 20 721 3400

### HP Inc. Tervisele mõjud

**(USAs tasuta)** 1-800-457-4209  
**(Otse)** 1-760-710-0048  
**HP Inc. Kliendi ohutusliin**  
**(USAs tasuta)** 1-800-474-6836  
**(Otse)** 1-208-323-2551  
**E-mail:** hpcustomer.inquiries@hp.com  
**1.4 Hädaabitelefoni number** 1-760-710-0048

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008**

#### Terviseohud

Nahasöövitus/-ärritus	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	2. kategooria	H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria hingamisteede ärrituse	H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	1. kategooria	H372 - Kahjustab elundeid (maks, hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

## Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht  
veekeskkonnale

2. kategooria

H411 - MürGINE veeorganismidele,  
pikaajaline toime.

## 2.2. Märjistuselemendid

### Märjistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

**Sisaldab:** 1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon, 2-Fenoksüetüülakrülaad, Detsüülakrülaadi ja oktüülakrülaadi reaktsioonimass, Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid

### Ohupiktogramm



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H372 Kahjustab elundeid (maks, hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Hoiatuslaused

#### Ennetamine

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

#### Reageerimine

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISEL: loputada ettevaatlikult mõni minut veega, eemaldada kontaktläätsed (kui on võimalik), jätkata loputamist, Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P333 + P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
P308 + P313 Kokkupuute või saastuse korral: pöörduda arsti juurde.  
P312 Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P362 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

#### Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P405 Hoida lukustatult.

#### Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

### Täiendav märjistuse teave

Mitte ükski.

### 2.3. Muud ohud

Selle segu klassifitseerimine kategooria 2 (H361) reproduktiivtoksilise ainenä põhineb difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiidi harmoneeritud klassifitseerimisel määruse (EÜ) nr 1272/2008 lisas VI.

Hiljutised katseandmed difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiidi kohta EL-i REACH-toimikus viitavad, et klassifitseerimine kategooria 1B (H360) reproduktiivtoksilise ainenä on täpsem. Seega peaks toode olema klassifitseeritud kategooria 1B (H360) reproduktiivtoksilise tootena.

Peamine registreerija on REACH-toimikut uuendanud ja taotlenud Rootsi ametivõimudelt harmoneeritud klassifitseerimise muudatuse algatamist. Seda SDS-i uuendati Rootsi Kemikaaliameti suunistest lähtuvalt. Potentsiaalseteks ohuallikateks on selle toote puhul kokkupuude naha ja silmadega, allaneelamine ja sissehingamine.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

**Üldine teave**

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
2-Fenoksüetüülakrülaad	<30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Detsüülakrülaadi ja oktüülakrülaadi reaktsioonimass	<15	Ei ole saadaval 911-295-9	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate	<10	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				
2-propeenhape, pentaerütritooliga reageerimise saadused	<5	1245638-61-2 -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
2-propeenhape, tekitab reaktsionisaaduseid koos pentaerütritooli ja TDI-ga	<5	68412-43-1 -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiid	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
2-isopropüül-9H-tioksanteen-9-oon	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-				
2-propeenhape-1,6-heksaandiüülestest, diasendatud alkaaniga polümeer	<2.5	67906-98-3 -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Butüülasedatud etüülakrülaad	<2.5	Patenditud -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	<1	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Sissehingamine** Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.
- Sattumine nahale** Pesta kemikaaliga kokku puutunud piirkondi põhjalikult pehmetoimelise seebi ja veega. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
- Sattumine silma** Ärge hõõruge silmi. Kohe uhtuda vähemalt 15 minuti kestel või osakeste kõrvaldumiseni suure koguse puhta sooja veega (madalal surve). Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
- Allaneelamine** Materjali allaneelamise puhul taotleda koheselt arstiabi või meditsiinilist nõu -- Mitte esile kutsuda oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Pole kättesaadav.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Pole kättesaadav.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

**Üldine tulekahjuoht** Pole kättesaadav.

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Kuiv pulber. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Vesi ei pruugi olla efektiivne.

**Sobimatud kustutusvahendid** Vesi ei pruugi olla efektiivne. Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud** Pole kättesaadav.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Pole kättesaadav.

**Tuletõrje eriprotseduurid** Vältida äravoolamist kanalisatsiooni ja kraavidesse, mis viivad veekogudeni.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Ärge puutuge ega kõndige läbi mahavoolanud materjali.

**Päästetöötajad** Pole kättesaadav.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed** Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vt ka lõik 13, Jäätmekäitlus.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Pole kättesaadav.

**6.4. Viited muudele jagudele** Pole kättesaadav.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Hoida liigse kuumuse ja külma eest. Mitte hoida otsese päikesevalguse käes. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Transportimiseks ja hoiustamiseks soovitatakse läbipaistmatuid, kõrgsurve polüetüleenist (HDPE) konteinereid.

**7.3. Erikasutus** Pole kättesaadav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas** Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.

**Bioloogilised piirnormid** Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

**Soovitavad seiremeetmed** Pole kättesaadav.

### Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)	Töötajad	Dermaalne	0.7 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne pikaajaline
2-Fenoksüetüülakrülaad (CAS 48145-04-6)	Töötajad	Dermaalne	1.5 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne pikaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)	Töötajad	Dermaalne	0.233 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.822 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Töötajad	Dermaalne	1.39 mg/kg	Süsteemne pikaajaline

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Töötajad	Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne lühiajaline
		Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid (CAS 52408-84-1)	Töötajad	Sissehingamin	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
		Dermaalne	1.92 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline

#### Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)	Ei kohaldata	Magevesi	0.1 mg/l	
		Merevesi	0.01 mg/l	
		Perioodiline	1 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.107 mg/kg	
		Sete	0.829 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0829 mg/kg	Merevesi
		STP	262 mg/l	Reoveepuhasti
2-Fenoksüetüülakrülaat (CAS 48145-04-6)	Ei kohaldata	Magevesi	0.002 mg/l	
		Merevesi	0.0002 mg/l	
		Perioodiline	0.0121 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.006 mg/kg	
		Sete	0.02 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.002 mg/kg	Merevesi
		STP	1.77 mg/l	Reoveepuhasti
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)	Ei kohaldata	Magevesi	0.00353 mg/l	
		Merevesi	0.0005353 mg/l	
		Perioodiline	0.0353 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0557 mg/kg	
		Sete	0.29 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.029 mg/kg	Merevesi
		STP	2 mg/l	Reoveepuhasti
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Ei kohaldata	Magevesi	0.00092 mg/l	
		Merevesi	0.000092 mg/l	
		Perioodiline	0.00704 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0285 mg/kg	
		Sete	0.145 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0145 mg/kg	Merevesi
		STP	2 mg/l	Reoveepuhasti
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Ei kohaldata	Magevesi	0.8 mg/l	
		Merevesi	0.8 mg/l	
		Perioodiline	0.8 mg/l	Vabastab
		STP	1 mg/l	Reoveepuhasti
		Magevesi	0.00574 mg/l	
		Merevesi	0.01697 mg/kg	
		Perioodiline	0.0574 mg/l	Vabastab
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid (CAS 52408-84-1)	Ei kohaldata	Pinnas	0.00111 mg/kg	
		Sete	0.001697 mg/kg	Merevesi
		STP	10 mg/l	Reoveepuhasti

#### Kokkupuute juhendid

Selle toote kohta ei ole kokkupuutepiiranguid kehtestatud.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

Pole kättesaadav.

## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

<b>Üldine teave</b>	Pole kättesaadav.
<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). Soovitav on silmaloputuskraanid ja ohutusdushid.
<b>Naha kaitsmine</b>	
- Käte kaitsmine	Soovitavad kindad: Nitrilist, miinimumpaksusega 0,15 mm (6 mil). Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.
- Muud	Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
<b>Terminine oht</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hügieenimeetmed</b>	Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Mitte lasta ainet silmadesse, nahale või riietele. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Saastatud riided pesta enne uuesti kasutamist. Hoida eemale toidust ja joogist.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Pole kättesaadav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik.
<b>Vorm</b>	Vedelik.
<b>Värvus</b>	Tsüaniinipõhine
<b>Lõhn</b>	Iseloomulik.
<b>Lõhnalävi</b>	Pole kättesaadav.
<b>pH</b>	6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH-meeter. Temperatuur 25 °C
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Pole kättesaadav.
<b>Leekpunkt</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Suletud kuppel EPA meetod 1020
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aururõhk</b>	Pole kättesaadav.
<b>Auru tihedus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	Pole kättesaadav.
<b>Iseüttimistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	12.5 - 13.5 cP Koonuse ja plaadiga reomeeter, temperatuur 50 °C. Andur C60/1°. Väärtused salvestatud: 4000 1/s.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivus</b>	Pole kättesaadav.
<b>9.2. Muu teave</b>	
<b>VOC</b>	19 g/L Meetod 24/ASTM D5403-93

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Tavapärastel säilitamistingimustel püsiv.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Inhibiitori sisalduse vähenemise puhul võib toimuda ohtlik polümerisatsioon.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Kokkupuude päikesevalgusega.

<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Ei reageeri tugevate aluste ja oksüdeerivate ainetega. leelismetallid
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Toote lagunemisel võivad eralduda gaasilised lämmastikoksiidid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja/või madala molekulmassiga süsivesinikud.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

<b>Sissehingamine</b>	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.
<b>Sattumine nahale</b>	Põhjustab nahaärritust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Sattumine silma</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Neelamine ei ole tõenäoline kokkupuutetee.

**Sümptomid** Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge mürgisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)		
<b>Äge</b>		
<b>Dermaalne</b>		
LD50	Küülik	1700 mg/kg
<b>Oraalne</b>		
LD50	Rott	1114 mg/kg
<b>Sissehingamine</b>		
LC50	Rott	> 1.6 mg/l
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Põhjustab nahaärritust.	
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustas küülikul mõõduka ärrituse (OECD 405)	
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.	
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Arvatavasti kahjustab loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Kahjustab elundeid (maks , hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
<b>Hingamiskahjustus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Muu teave</b>	Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval	

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus veele** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toote keskkonnamõju pole uuritud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-Fenoksüetüülakrülaad (CAS 48145-04-6)		
<b>Äge</b>		
EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
LC50	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
<b>Vee- Äge</b>			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, V LISA , Part C)
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)			
<b>Äge</b>			
	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)
<b>Vee- Äge</b>			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)			
<b>Äge</b>			
	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio	> 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Vee- Äge</b>			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<b>Pikaajaline</b>			
Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Pole kättesaadav.		
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Pole kättesaadav.		
<b>Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.		
<b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>			
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid			72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid			5, (similar to OECD 305 C )
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Pole kättesaadav.		
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.		
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Pole kättesaadav.		
<b>13. JAGU. Jäätmekäitlus</b>			
<b>13.1. Jäätmetöötlusmeetodid</b>			
<b>Jäätme jääk</b>	Pole kättesaadav.		
<b>Saastunud pakend</b>	Pole kättesaadav.		
<b>ELi jäätmekood</b>	Pole kättesaadav.		
<b>Kõrvaldamise meetodid/teave</b>	Ärge eemaldage koos tavaliste kontorijäätmetega. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Jäätmed paigutada vastavalt omavalitsuse, osariigi, föderaalvalitsuse ja provintsi keskkonnaregulatsioonidele. Veenduge, et seda kogub ja kõrvaldab vastava litsentsiga jäätmekäitleja.		
<b>14. JAGU. Veonõuded</b>			
<b>DOT</b>			
<b>ÜRO number (UN number)</b>	UN3082		
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid ), MEREREOSTUSAINE		
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>			
<b>Klass</b>	9		
<b>Lisarisk</b>	-		
<b>Pakendirühm</b>	III		



**Keskkonnaohud**

**Merereostusaine** Jah  
**Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Pole kättesaadav.

**DOT Supplemental Information IATA** DOT-klassifitseerimine kehtib vaid tarnetele USA-s ja Puerto Ricos.

**ÜRO number (UN number)** UN3082  
**ÜRO veose tunnusnimetus** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid )  
**Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** 9  
**Lisarisk** -  
**Pakendirühm** III  
**Keskkonnaohud** Jah  
**Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Pole kättesaadav.

**IMDG**

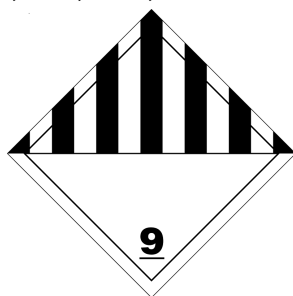
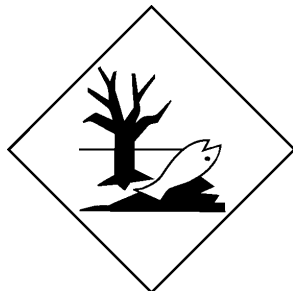
**ÜRO number (UN number)** UN3082  
**ÜRO veose tunnusnimetus** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid ), MEREREOSTUSAINE  
**Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** 9  
**Lisarisk** -  
**Pakendirühm** III  
**Transpordi ohuklass(id)**  
**Merereostusaine** Jah  
**EmS** F-A, S-F  
**Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Pole kättesaadav.

**ADR**

**ÜRO number (UN number)** UN3082  
**ÜRO veose tunnusnimetus** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid )  
**Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** 9  
**Lisarisk** -  
**Ohu nr. (ADR)** Pole kättesaadav.  
**Tunnelipiirangu kood** Pole kättesaadav.  
**Pakendirühm** III  
**Keskkonnaohud** Jah  
**Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Pole kättesaadav.

**ADR; DOT; IATA; IMDG****Merereostusaine****Lisateave**

Transportida lahtiselt vastavalt standardi MARPOL 73/78 lisale II ja IBC-koodile: Ei ole kohaldatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määruse (EÜ) nr 166/2006** II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH**, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

#### Kasutuspiirangud

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 2004/37/EÜ**: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

#### Muud ELi määrused

**Direktiiv 2012/18/EL** ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

#### Teised määrused

Kõikidest selles HP tootes sisalduvatest keemilistest ainetest on keemiliste ainete teavitamise seaduste järgi teavitatud või teavitamisest vabastatud järgmistes riikides: USA (TSCA), EL (EINECS/ELINCS), Šveits, Kanada (DSL/NDSL), Austraalia, Jaapan, Filipiinid, Lõuna-Korea, Uus-Meremaa ja Hiina.

#### Muu teave

See ohutuskaart vastab määruse (EÜ) 2015/830 nõuetele. Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, nagu on täiendatud.

Konkreetsed sätted: Euroopa Parlamendi ning kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist reguleeriva nõukogu (REACH) määrus (EÜ) nr 1907/2006, millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (muudetud versioonis ELT L 396 29.05.2007, lk 3 täiendavate lisaelarvete ja muudatustega).

#### Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Vt asjakohasel juhul lisatud SUMI või GEIS-i dokumenti.

## 16. JAGU. Muu teave

#### Viited

18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet (REACH).

28. mai 2015. aasta määrus (EL) 2015/830, mis muudab määrust (EÜ) nr 1907/2006.

16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning muudatusi (CLP).

#### Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

#### Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
 H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.  
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Parandamise teave**

**Koolitusteave**

**Lahtiütlemine**

3. Koostis / teave koostisainete kohta : Avalikustamise ülekaalukus  
 Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassetides (-toonerikassetides) sisalduvate HP tintide (toonerite) kohta. Kui meie ohutuskaart on edastatud teile koos uuesti täidetud, ümber töödeldud, ühilduva või muu kassetiga, mis ei ole HP originaaltoode, juhime teie tähelepanu sellele, et selles esitatud informatsiooni eesmärk ei ole edastada teavet selliste toodete kohta ning selles dokumendis esitatud teabe ja ostetud toote ohutuslase teabe vahel võib olla olulisi erinevusi. Palun võtke ühendust uuesti täidetud, ümber töödeldud või ühilduvate kassetide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtuprogrammide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette. Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firmale HP teadaolevalt on esitatud andmed dokumendi valmimise ajal kõige värskemad ning õiged. Antud dokument ei garanteeri siinkirjeldatud toodete spetsiifilisi omadusi või nende sobivust eriliseks rakenduseks. Dokument on koostatud osas 1 märgitud riigi jurisdiktsiooni kohaselt ning see ei pruugi vastata muude riikide normatiivnõuetele.

**Lühendite selgitus**

<b>ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)</b>	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
<b>CAS</b>	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
<b>CERCLA</b>	Keskonnakahjude hüvitamise ja keskkonnavastutuse seadus (USA)
<b>CFR</b>	USA föderaaleskirjade koodeks (CFR)
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>DOT</b>	Transpordiministeerium
<b>EPCRA</b>	Avariolukordade planeerimise ja üldsuse teavitamiskohustuse seadus (ehk SARA)
<b>IARC</b>	Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet (IARC)
<b>NIOSH</b>	Riiklik Tööohutuse ja -Tervishoiu Instituut (USA, lüh. NIOSH)
<b>NTP</b>	Riiklik Toksikoloogiaprogramm (USA)
<b>OSHA</b>	Tööohutuse ja -Tervishoiu Amet (USA, lüh. OSHA)
<b>Lubatud piirnorm (PEL)</b>	Lubatud kokkupuutepiirnorm
<b>RCRA</b>	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
<b>REC</b>	Soovitav
<b>REL</b>	Soovitav kokkupuutepiirnorm
<b>SARA</b>	Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise 1986. a. seadus (USA)
<b>Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)</b>	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
<b>TCLP</b>	Mürgisusuuringute leostumiskatsete eeskiri
<b>TLV</b>	Lubatud piirnorm
<b>TSCA</b>	Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
<b>VOC</b>	Lenduvad orgaanilised ühendid

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Segu turvalise kasutuse info (SUMI)

### UV-digitrüki värvid: UV01 \*Estonian\*

#### Lahtiütlus

See tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loend on üldine dokument, mis sisaldab toote ohutu kasutamise tingimusi REACH-i määruste kohaselt. See dokument on seotud ainult ohutu kasutamisega ega ole tootespetsiifiline. Lisades selle tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loendi konkreetse toote ohutuskaardile, kinnitab sissevedaja/valmistaja, et selle segu kasutamine on ohutu, kui järgitakse allolevaid juhiseid. Töötervishoidu puudutavate õigusaktide alusel vastutab töandja asjakohase kasutamist puudutava teabe edastamise eest töötajatele. Töötajate tööjuhendite kokkupanekul tuleks tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loendi lehti alati kasutada koos ohutuskaardi ja tooteetiketiga. Kemikaalohutuse hindamisest (CSA-st) tulenevad väärtused tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL-i) ja arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC-i) kohta on esitatud ohutuskaardi 8. jaos. REACHi registreerimisnumber täiendab, kus võimalik, toote laiendatud ohutuslast teabelehte (SDS).

#### Käitlemistingimused

<b>Maksimaalne kestus</b>	Kuni 8 tundi päevas
<b>Riski sagedus</b>	< 240 päeva aastas
<b>Töötlemistingimused</b>	Puudutab kasutust muutuvatel temperatuuridel Trükkimise aladel tuleb tagada piisav ventilatsioon. ANSI/ASHRAE standard 62,1-2013 annab suunised tööruumi lubatava õhukvaliteedi tagamiseks. Hoidke ohutuskaardi 8. jaos täpsustatud koostisainete heitkogused allpool ohtlike ainete piirnormist töökeskkonnas. Vältige otsest kontakti. Varustuse ja tööpiirkonna korrapärane puhastamine. Järelevalve tööalal kontrollimaks, kas olemasolevaid riskijuhtimismeetmeid ja käitlemistingimusi järgitakse nõuetekohaselt.

#### Riskijuhtimismeetmed

**Isikukaitsevahendite, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed**

Võimalike pritsmete tekkimise korral kandke küljekaitsetega prille (või kaitseprille).  
Kandke vastavaid kemikaalikindlaid kindaid: vt ohutuskaardi 8. jagu.  
Kandke vastavat kemikaalikindlat riietust.  
Silma- ja hädaabidusi on soovituslikud.  
Vältige tolmu/aurude sissehingamist.  
Vältige kontakti naha, silmade ja riietega.  
Tagatud peab olema töötajate väljaõpe isikukaitsevahendite õiges kasutamises ja hoolduses.



#### Hea tava nõuanded

Kasutage vajalikke isikukaitsevahendeid.  
Peske käsi enne pause ja pärast tööd.  
Järgige tööhügieeni ja -ohutuse tavaid.  
Kasutage ainult piisava ventilatsiooni olemasolul.  
Ärge sööge, jooge ega suitsetage toote kasutamise ajal.  
Peske määratud riided enne uuesti kasutamist puhtaks.  
Säilitage hästiventileeritud kohas.  
Hoidke anum tihedalt suletuna.  
Säilitage toatemperatuuril.



#### Keskkonkainete meetmed

Ärge laske sellel ainel voolata kanalisatsiooni/veevarustusseadmetesse.  
Kõrvaldage jäätmed kohalike, riike, Liidu ja piirkondlike keskkonnanäeskirjade järgi.  
Tagage, et jäätmed kogub ja kõrvaldab asjakohase litsentsiga jäätmekäitleja.

#### Kasutuse kirjeldused

IS - kasutamine tööstuses

PW - laialdane kasutamine asjatundjate poolt

SU7 - salvestiste trükkimise ja reprodutseerimine

PC18 - tindid ja toonerid

PROC1 - keemiline tootmine või rafineerimine suletud protsessis ilma tõenäolise kokkupuute või protsessideta samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC2 - keemiline tootmine või rafineerimine suletud jätkuvas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet või protsesse samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC3 - tootmine või formuleerimine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides juhuslike kontrollitud kokkupuudete või protsessidega samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC8a - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaklaadimine/täitmine ja tühjenamine) mitteeriotstarbelistes rajatistes

PROC8b - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaklaadimine/täitmine ja tühjenamine) eriotstarbelistes rajatistes

ERC5 - tööstuslik kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile

ERC8c - laialdane hajus kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile

#### Lisateave toote koostise kohta

Ohutuskaardi 2. jaost ja ka sildilt leiab segu klassifikatsiooni.

Segu klassifikatsioon põhineb üksikute koostisosadel ja nende kontsentratsioonil segus.

Kõik klassifitseerimise aluseks olevad koostisained on märgitud ohutuskaardi 3. jaos.

Kokkupuute hindamise aluseks olevad vastavad koostisainete piirnormid on esitatud ohutuskaardi 8. jaos.

Toode võib sisaldada komponente, mis võivad mõnedel inimestel põhjustada allergilisi reaktsioone.

Ohutuskaardi 2. jaos loetletakse need koostisosad vajaduse korral.

Toode on veorganismidele mürgine ning võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat mõju.