



# 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** CN833Series  
**Registreerimisnumber** -  
**UFI** TFA1-T7CA-R30P-T880  
**Sünonüümid** HP XP220 Black Scitex Ink  
**Väljaandmise kuupäev** 28-Feb-2012  
**Versiooni number** 10  
**Parandamise kuupäev** 27-Apr-2021  
**Asendatava dokumendi kuupäev** 29-Mar-2021

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

**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Tindiprintimine  
**Kasutusalaad, mida ei soovitata** Pole ühtegi teada.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

HP Europe B.V.  
Postkast 667  
1180 AR Amstelveen  
Madalmaad  
**Telefon** +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	1. kategooria	H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	1B kategooria	H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria hingamisteede ärrituse	H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduva kokkupuude	1. kategooria (maks, hingamissüsteem)	H372 - Kahjustab elundeid (maks, respiratory) 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-metüül-1-(4-metüültiofenüül)-2-morfolinopropaan-1-oon, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate, Propülideentrimetanool, etoksüülitud, akrüülhappega estrid

### Ohupiktogramm



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H372 Kahjustab elundeid (maks, respiratory) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiatuslaused

### Ennetamine

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõvastust/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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P333 + P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P308 + P313 Kokkupuute või saastuse korral: pöörduda arsti juurde.  
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
P312 Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P362 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

### Hoidmine

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

### Kõrvaldamine

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

### Täiendav märjistuse teave

Mitte ükski.

## 2.3. Muud ohud

IARC on liigitanud gaasitahma rühma 2B kuuluvaks kantserogeeniks (tõenäoliselt põhjustab inimestel vähktõbe). Kuna selles seadmes esineb gaasitahm seotud kujul, pole sellel vähkitekivat toimet. ACGIH, EL, IARC, MAK, NTP ja OSHA ei ole ühtegi teist antud seadmes kasutatavat ainet kantserogeenide hulka liigitanud. 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
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon	<25	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				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate	<25	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				
Propülideentrimetanool, etoksüülitud, akrüülhappega estrid	<20	Patenditud	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1;H317				
(octahydro-4.7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate	<10	42594-17-2 255-901-3	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Dodeküülakrülaad	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	<7.5	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				
Tetraüdrofurfurüülakrülaad	<7.5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metüül-1-(4-metüültofienüül)-2-morfolinopropaan-1-oon	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Etüül-4-dimetüülaminobensoaat	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411				
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül)diakrülaad	<2.5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				

**Koostise komponendid** Antud seadmes esineb gaasitahm ainult seotud kujul.

## 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 kõrvaldamiseni 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.

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

**4.3. Märged 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.

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

## 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Vältida äravoolamist kanalisatsiooni ja kraavidesse, mis viivad veekogudeni.

**Tuletõrje eriprotseduurid** Pole kättesaadav.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.

**Päästetöötajad** Pole kättesaadav.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed** Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

**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
Dodeküülakrülaad (CAS 2156-97-0)	Töötajad	Dermaalne	138.9 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	97.9 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
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
		Sissehingamine	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaad (CAS 57472-68-1)	Töötajad	Dermaalne	2.77 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne lühiajaline
Tetrahydrofurfurüülakrülaad (CAS 2399-48-6)	Tarbijad	Dermaalne	1.75 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
		Oraalne	0.18 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
	Töötajad	Dermaalne	4.9 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	1.73 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
Dodeküülakrülaad (CAS 2156-97-0)	Ei kohaldata	Magevesi	0.495 mg/l	
		Merevesi	0.05 mg/l	
		Perioodiline	0.52 mg/l	Vabastab
		Pinnas	248.09 mg/kg	
		Sete	1245.42 mg/kg	Magevesi
		Sete	124.54 mg/kg	Merevesi
		STP	1000 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
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaad (CAS 57472-68-1)	Ei kohaldata	Magevesi	0.0034 mg/l	
		Merevesi	0.00034 mg/l	
		Perioodiline	0.034 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0013 mg/kg	
		Sete	0.00884 mg/kg	Magevesi
		STP	100 mg/l	Reoveepuhasti
Tetrahydrofurfurüülakrülaad (CAS 2399-48-6)	Ei kohaldata	Magevesi	3.92 µg/l	
		Merevesi	0.392 µg/l	
		Perioodiline	39.2 µg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0018 mg/kg	
		Sete	0.0206 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0021 mg/kg	Merevesi
		STP	2.637 mg/l	Reoveepuhasti

**Kokkupuute juhendid** Selle toote kohta ei ole kokkupuutepiiranguid kehtestatud.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Et kontsentratsiooni õhus hoida allpool lubatud piirnorme, võib vaja tulla lisa ventilatsiooniseadmeid või lokaalset imiventilatsiooni.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

<b>Üldine teave</b>	Vältida sattumist nahale ja silma. Tuletõrjajate struktuurne kaitseriietus pakub piiratud kaitset AINULT põlengute puhul. See ei toimi tõhusalt lekkega seotud olukordades. uue töölahuse valmistamisel
<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha kaitsmine</b>	

- Käte kaitsmine	Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. Soovitatavad kindad: Nitrilist, miinimumpaksusega 0,15 mm (6 mil).
- Muud	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Termiline oht	Pole kättesaadav.
Hügieenimeetmed	Pole kättesaadav.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

#### Välimus

Füüsikaline olek	Pole kättesaadav.
Vorm	Vedelik.
Värvus	Must.
Löhn	Iseloomulik.
Löhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH-meeter. Temperatuur 25 °C
Sulamis-/külumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Suletud kuppel
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	13.5 - 14.5 cP Brookfieldi viskomeeter (±0,5), temperatuur 45 °C. Spindel nr 18 (S18) 100 p/min. Oodake enne näidu võtmist ligikaudu 10 min.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivus	Pole kättesaadav.

### 9.2. Muu teave

VOC	< 95 g/L
-----	----------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Tavapärastel säilitamistingimustel püsiv.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Inhibiitori sisalduse vähenemise puhul võib toimuda ohtlik polümerisatsioon.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkupuude päikesevalgusega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Ei reageeri tugevate aluste ja oksüdeerivate ainetega. leelismetallid
10.6. Ohtlikud lagusaadused	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

Sissehingamine	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.
----------------	---

<b>Sattumine nahale</b>	Põhjustab nahaärritust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Sattumine silma</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>Allaneelamine</b>	Allaneelamisel võib olla kahjulik.
<b>Sümptomid</b>	Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge mürgisus** Nahale sattumisel kahjulik.

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>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Kantserogeensus</b>	Rahvusvahelise Vähiuuringute Keskuse (IARC) poolt ja Kalifornia osariigi ettepaneku 65 (Proposition 65) kohaselt on gaasitahm liigitatud kantserogeensete ainete hulka. Oma hinnangutes gaasitahma kohta on mõlemad organisatsioonid seisukohal, et gaasitahm ei kujuta endast ohtu, kui see jääb toote põhiainetesse (eelkõige kummissse, tinti või värvi). ACGIH, EL, IARC, MAK, NTP ja OSHA ei ole ühtegi teist antud seadmes kasutatavat ainet kantserogeensete hulka liigitanud. Antud seadmes esineb gaasitahm ainult seotud kujul. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Pole kättesaadav.	
<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.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Dodeküülakrülaat (CAS 2156-97-0)		
<b>Äge</b>		
ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
NOEC	Leuciscus idus	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<b>Pikaajaline</b>		
LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>Vee-</b>		
<b>Pikaajaline</b>		
Kala	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)			
Äge			
	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-</b>			
Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Pikaajaline</i>			
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-oktaanol/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.		
<b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>			
Dodeküülakrülaat		2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))	
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.		

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	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.

## 14. JAGU. Veonõuded

### DOT

<b>ÜRO number (UN number)</b>	UN3082
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Keskkonnaohtlik aine , Vedelik , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MEREREOSTUSAINE
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	9
<b>Lisarisk</b>	-
<b>Pakendirühm</b>	III
<b>Keskkonnaohud</b>	
<b>Merereostusaine</b>	Jah
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Pole kättesaadav.

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

### IATA

<b>ÜRO number (UN number)</b>	UN3082
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Keskkonnaohtlik aine , Vedelik , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	9
<b>Lisarisk</b>	-
<b>Pakendirühm</b>	III
<b>Keskkonnaohud</b>	Jah



Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

#### IMDG

ÜRO number (UN number) UN3082  
ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlik aine , Vedelik , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MEREREOSTUSAINE

#### Transpordi ohuklass(id)

Klass 9

Lisarisk -

Pakendirühm III

#### Transpordi ohuklass(id)

Merereostusaine Jah

EmS Pole kättesaadav.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

#### ADR

ÜRO number (UN number) UN3082  
ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlik aine , Vedelik , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)

#### Transpordi ohuklass(id)

Klass 9

Lisarisk -

Ohu nr. (ADR) Pole kättesaadav.

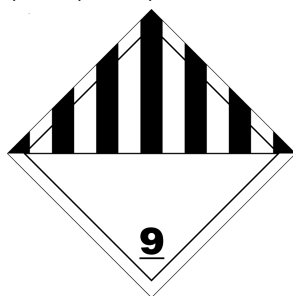
Tunnelipiirangu kood Pole kättesaadav.

Pakendirühm III

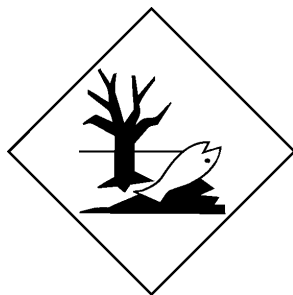
Keskkonnaohud Jah

Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kättesaadav.

#### ADR; DOT; IATA; IMDG



#### Merereostusaine



## 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**

2-metüül-1-(4-metüültiofenüül)-2-morfolinopropaan-1-oon (CAS 71868-10-5)

#### **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**

2-metüül-1-(4-metüültiofenüül)-2-morfolinopropaan-1-oon (CAS 71868-10-5)

#### **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. Konkreetsete sätete: 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 lisaeelarvete 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 keskkonnoahtude 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.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.  
H360D Võib kahjustada loodet.  
H360F Võib kahjustada viljakust.  
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

#### **Parandamise teave**

Mitte ükski.

**Koolitusteave**  
**Lahtiütlemine**

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firms 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.

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassettides (-toonerikassettides) 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 kassettide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtu programmide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette.

**Lühendite selgitus**

<b>ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)</b>	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
<b>CAS</b>	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
<b>CERCLA</b>	Keskkonnakahjude hüvitamise ja keskkonnastutuse seadus (USA)
<b>CFR</b>	USA föderaalreeskirjade 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>Lubatav piirnõorm (PEL)</b>	Lubatud kokkupuutepiirnõorm
<b>RCRA</b>	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
<b>REC</b>	Soovitav
<b>REL</b>	Soovitav kokkupuutepiirnõorm
<b>SARA</b>	Keskkonnastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise 1986. a. seadus (USA)
<b>Lühiajalise mõju piirnõorm (STEL)</b>	Lühiajalise kokkupuute piirnõorm
<b>TCLP</b>	Mürgisusuuringute leostumiskatsete eeskiri
<b>TLV</b>	Lubatud piirnõorm
<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

<b>Isikukaitsevahendite, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed</b>	Võimalike pritsmete tekkimise korral kandke küljekaitsetega prille (või kaitseprille). Kandke vastavaid kemikaalikindlaid kindaid: vt ohutuskaardi 8. jagu. Kandke vastavat kemikaalikindlat riietust. Silma- ja hädaabidüšid 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.



#### Keskkonkakaitse 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 tühjaks laadimine/täitmine ja tühjendamine) mitteeriotstarbelistes rajatistes  
PROC8b - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaks laadimine/täitmine ja tühjendamine) 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.