



# 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** C4891Series  
**Registreerimisnumber** -  
**UFI** GTWF-XQTG-W20X-TXG6  
**Sünonüümid** Mitte ükski.  
**Väljaandmise kuupäev** 27-Jun-2013  
**Versiooni number** 06  
**Parandamise kuupäev** 20-Mar-2021  
**Asendatava dokumendi kuupäev** 25-Jan-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

2-pürrolidoon: Täpsed kontsentratsioonipiirangud, reproduktiivse toksilisuse kategooria 1B, viljakus või sündimata laps 3%. Segu klassifikatsiooni lävi põhineb loomade arengulise toksilisusega seotud andmetel. Kõrvalmõjusid seksuaalsele funktsioneerimisele ega kahjustusi fertiilsusele pole loomkatsetel täheldatud. Vt jaotis 11.

#### Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	1. kategooria	H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	1B kategooria	H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

#### Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	3. kategooria	H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	--

### 2.2. Märgistuselemendid

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

**Sisaldab:** 2-pürrolidoon, merevaikhape (butaandihape)

## Ohupiktogramm



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H318  
H360  
H412

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib kahjustada viljakust või loodet.  
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

#### Ennetamine

P280  
P202  
P201  
P273

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.  
Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
Vältida sattumist keskkonda.

#### Reageerimine

P305 + P351 + P338  
  
P310  
P308 + P313

SILMA SATTUMISEL: loputada ettevaatlikult mõni minut veega, eemaldada kontaktläätsed (kui on võimalik), jätkata loputamist, Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

#### Hoidmine

P405

Hoida lukustatult.

#### Kõrvaldamine

P501

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

### Täiendav märgistuse teave

Mitte ükski.

### 2.3. Muud ohud

Kõige suurema tõenäosusega võib toote kasutamisel ohtu kujutada toote sattumine nahale ja silma. Aurude sissehingamist ja toote allaneelamist ei peeta selle toote tavakasutusel olulisteks kokkupuuteviisideks. Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval.

## 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
Vesi	60-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-				
2-pürrolidoon	<10	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Trimetüüloolpropan	<10	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Repr. 2;H361				
merevaikhape (butaandihape)	<7.5	110-15-6 203-740-4	01-2119896114-34-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Eye Dam. 1;H318				
C11-C15 sekundaarsed etoksüülitud alkoholid	<2.5	68131-40-8 -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 1;H410				
Di(tetrametüülammoonium) (29H,31H -ftalotsüaniin- N29,N30,N31,N32) disulfoonamiiddisulfonaatkupraat (2-)kompleksi derivaadid	<2.5	12222-04-7 416-180-2	01-0000016309-68-XXXX	650-046-00-6	
<b>Klassifitseerimis:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

2-pürrolidoon: Täpne kontsentratsioonipiirang 3%. Segu klassifikatsiooni lävi põhineb loomade arengulise toksilisusega seotud andmetel. Kõrvalmõjusid seksuaalsele funktsioneerimisele ega kahjustusi fertiilsusele pole loomkatsetel täheldatud. Vt jaotis 11.

---

## 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** Suure koguse neelamisel pöörduge arsti poole.

**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** CO<sub>2</sub>, vesi, pulber või vaht

**Sobimatud kustutusvahendid** Pole ühtegi teada.

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

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Pole kättesaadav.

**Tuletõrje eriprotseduurid** Pole kättesaadav.

**Erilised meetodid** Pole sätestatud.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** Kandke sobivaid isiklike 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** Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Absorbeerida inertse absorbendiga nagu kuiv savi, liiv või diatomeemuda või kommertsiaalne sorbent, või üles võtta pumbaga.

**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 lastele kättesaamatus kohas. Hoida liigse kuumuse ja külma eest.

**7.3. Eriksutus** 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
2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)	Tarbijad	Dermaalne	0.67 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Oraalne	0.67 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
	Töötajad	Sissehingamine	1.985 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	4.2 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
merevaikhape (butaandihape) (CAS 110-15-6)	Tarbijad	Sissehingamine	29.62 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	67 mg/kg	Süsteemne lühiaajaline
		Dermaalne	43 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Oraalne	67 mg/kg	Süsteemne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne pikaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline
	Töötajad	Dermaalne	71 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	67 mg/kg	Süsteemne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Lokaalne pikaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne lühiaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne pikaajaline

**Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)**

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)	Ei kohaldata	Magevesi	0.5 mg/l	
		Merevesi	0.05 mg/l	
		Periodiline	0.5 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0612 mg/kg	
		Sete	0.4205 mg/kg	Magevesi
		STP	10 mg/l	Reoveepuhasti
merevaikhape (butaandihape) (CAS 110-15-6)	Ei kohaldata	Magevesi	0.1 mg/l	
		Merevesi	0.01 mg/l	
		Periodiline	1 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0177 mg/kg	
		Sete	0.079 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0079 mg/kg	Merevesi
		STP	3 mg/l	Reoveepuhasti

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

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll** Kasutada hästiventileeritavas kohas.  
Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

**Silmade/näo kaitsmine** Pole kättesaadav.

**Naha kaitsmine**

- **Käte kaitsmine** Soovitavad kindad: Nitrilist, miinimumpaksusega 0,10 mm (4 mil).

- **Muud** Nahale ja silma sattumise ohu vähendamiseks kasutage isiklike kaitsevahendeid.

**Hingamisteede kaitsmine** Pole kättesaadav.

**Terminine oht** Pole kättesaadav.

**Hügieenimeetmed** Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Kokkupuute ohjamine Pole kättesaadav.  
keskkonnas

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

#### Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Pole kättesaadav.
Värvus	Tsüaniinipõhine
Lõhn	Pole kättesaadav.
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	3.8 - 4.3
Sulamis-/külumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole määratud
Leekpunkt	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martensi suletud tiigel
Aurustumiskiirus	Ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Ei ole määratud
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Ei ole määratud
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustuv
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Iseüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	>= 2 cP
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivus	Ei ole määratud

### 9.2. Muu teave

VOC	< 221 g/l Plaaniline
-----	----------------------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Stabiilne ettenähtud hoidmistingimuste juures.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei juhtu.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Ei reageeri tugevate aluste ja oksüdeerivate ainetega.
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	Sissehingamine võib kaasa tuua kerge hingamisteede ärrituse.
Sattumine nahale	Kokkupuude nahaga võib põhjustada kerget ärritust.
Sattumine silma	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Allaneelamine	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
2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)		
<b>Äge</b>		
<b>Oraalne</b>		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Mitte avaldab küülikutel ärritavat toimet (OECD 404)	
<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.	
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Võib kahjustada viljakust või loodet.	
	2-pürrolidoon: See komponent kutsus esile arengumõjud ainult suurte dooside korral, mis olid toksilised tiinete katseloomade jaoks (OECD katsesuunis 414: Sünnieelse arengutoksilisuse uuring). Väikesed doosid ei tohiks inimese arengule toksilist mõju avaldada. See komponent ei ole loomkatsetes omanud kõrvalmõjusid seksuaalsele funktsioneerimisele ega kahjustanud fertiilsust (OECD katsesuunis 443: Pikendatud ühe generatsiooni reproduktiivtoksilisuse uuring).	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<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 Vt osa 2 (Võimalikud tervisemõjud) ja osa 4 (Esmabimeetmed).	

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus veele** Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Staatile katse (forell) akuutse mürgisuse määramiseks kontsentratsioonil 100 mg/l, ellujäänuid 90%. Staatile katse (forell) akuutse mürgisuse määramiseks kontsentratsioonil 10 mg/l, ellujäänuid 100%.

Toode	Liigid	Testi tulemused
C4891Series		
<b>Vee-</b>		
<b>Äge</b>		
Kala	LC50	Rasvpea lepamaim (Pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Daphnia > 66 mg/l, 48 tundi
Vetikad	EC50	Vetikad > 100 mg/l, 72 tundi
<b>Komponendid</b>	<b>Liigid</b>	<b>Testi tulemused</b>
2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)		
<b>Vee-</b>		
Koorikloomad	EC50	Vesikirp (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 tundi
Di(tetrametüülammoonium) (29H,31H -ftalotsüaniin- N29,N30,N31,N32) disulfoonamiiddisulfonaatkupraat (2-)kompleksi derivaadid (CAS 12222-04-7)		
<b>Vee-</b>		
Koorikloomad	EC50	Daphnia 50 - 100 mg/l, 48 Tunnid
merevaikhape (butaandihape) (CAS 110-15-6)		
<b>Vee-</b>		
Kala	LC50	Kala 101, 96 Tunnid

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Trimetüloolpropaan (CAS 77-99-6)		
<b>Vee-</b>		
Kala	LC50	Kala 1000, 96 Tunnid
Koorikloomad	EC50	Daphnia 102, 48 Tunnid
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Pole kättesaadav.	
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Jaotuskoefitsient:</b>		
<b>n-oktanool/vesi (log Kow)</b>		
2-pürrolidoon		-0.85
merevaikhape (butaandihape)		-0.59
<b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>	Pole kättesaadav.	
<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>	Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Jäätmed paigutada vastavalt omavalitsuse, osariigi, föderaalvalitsuse ja provintsi keskkonnaregulatsioonidele.  HP Planet Partnersi (registreeritud kaubamärk) tarvikute taaskasutusprogramm lubab HP tindiprinterite ja LaserJet-printerite originaaltarvikuid kergesti ja mugavalt taaskasutusse anda. Lisateavet teenuse olemuse ja selle kättesaadavuse kohta teie asukohas saate veebilehelt <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .	
<b>14. JAGU. Veonõuded</b>		
<b>DOT</b>		
<b>ÜRO number (UN number)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Reguleerimata	
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>		
<b>Klass</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Lisarisk</b>	-	
<b>Pakendirühm</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Keskkonnaohud</b>		
<b>Merereostusaine</b>	Ei	
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Pole kättesaadav.	
<b>IATA</b>		
<b>ÜRO number (UN number)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Reguleerimata	
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>		
<b>Klass</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Lisarisk</b>	-	
<b>Pakendirühm</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Keskkonnaohud</b>	Ei	
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Pole kättesaadav.	
<b>IMDG</b>		
<b>ÜRO number (UN number)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Reguleerimata	
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>		
<b>Klass</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Lisarisk</b>	-	
<b>Pakendirühm</b>	Pole kättesaadav.	

<b>Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Merereostusaine</b>	Ei
<b>EmS</b>	Pole kättesaadav.
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Pole kättesaadav.

#### ADR

<b>ÜRO number (UN number)</b>	Pole kättesaadav.
<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Reguleerimata
<b>Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lisarisk</b>	-
<b>Ohu nr. (ADR)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Tunnelipiirangu kood</b>	Pole kättesaadav.
<b>Pakendirühm</b>	Pole kättesaadav.
<b>Keskkonnaohud</b>	Ei
<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Pole kättesaadav.

**Lisateave** Ei loeta ohtlikuks kaubaks kategooriate DOT, IATA, ADR, IMDG või RID alusel.

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 ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Tetrametüülammooniumsool Direct Blue 199 (CAS Patenditud)

#### 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 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.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.  
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet kokkupuutel nahaga.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval allaneelamisel.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Parandamise teave**

Mitte ükski.

**Koolitusteave**

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

**Lahtiütlemine**

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.

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 ohutusalase 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 ringlussevõttuprogrammide 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 keskkonnavastutuse seadus (USA)
<b>CFR</b>	USA föderaaaleeskirjade 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)

### Veepõhine tint: WB01 \*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 tööandja asjakohase kasutamist puudutava teabe edastamise eest töötajatele. Töötajate tööjuhendite kokkupanekul tuleks tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loendi lehti alati kasutada koos ohutuskaardi ja tooteetiketiga. Kemikaaliohutuse 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 ohutusala teabelehte (SDS).

#### Käitlemistingimused

**Maksimaalne kestus** Kuni 8 tundi päevas

**Riski sagedus** < 240 päeva aastas

**Töötlemistingimused** Puudutab kasutust muutuvatel temperatuuridel  
Trükkimise aladel tuleb tagada piisav ventilatsioon. ANSI/ASHRAE standard 62,1-2013 annab suunised tööruumi lubatava õhukvaliteedi tagamiseks.  
Vältige otsest kontakti.  
Varustuse ja tööpiirkonna korrapärane puhastamine.  
Järelevalve tööalal kontrollimaks, kas olemasolevaid riskijuhtimisemeid ja käitlemistingimusi järgitakse nõuetekohaselt.

#### Riskijuhtimisemeid

**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.  
Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamisteede kaitsevahendeid.  
Silma- ja hädaabidüüsid 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 toatemperatuuril.



#### Keskkonkaitse meetmed

Ärge laske sellel ainel voolata kanalisatsiooni/veevarustusseadmetesse.  
Kõrvaldage jäätmed kohalike, riike, Liidu ja piirkondlike keskkonkaeeskirjade 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 tühendamise) mitteeriotstarbelistes rajatistes

PROC8b - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaks laadimine/täitmine ja tühendamise) 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 leiate segu klassifikatsiooni.

Enamik veepõhiseid tinte on klassifitseerimata.

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.