



# Safety Data Sheet

## Table of contents

CZ678Series[M][2]-SDS\_HUNGARY-Hungarian-63.pdf

CZ678Series[Y][2]-SDS\_HUNGARY-Hungarian-73.pdf



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**Fontos tájékoztatás** \*\*\* A biztonsági adatlapot a HP csak a HP eredeti termékeihez való használatra engedélyezte. A biztonsági adatlap bármely nem engedélyezett használata szigorúan tilos; az adott esetben a HP megfelelő jogi lépéseit eredményezheti. \*\*\*

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése** CZ678Series[M][2]  
**Regisztrációs szám** -  
**UFI** HV36-6QJ4-U306-EWHT  
**Szinonimák** Egyik sem.  
**Kiadás dátuma** 02-27-2014  
**Verziószám** 10  
**A revízió dátuma** 03-14-2021  
**Hatályon kívül helyezés dátumával** 02-16-2021

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Tintasugaras nyomtatás  
**Ellenjavallt felhasználások** Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

HP Inc Hungary Ltd.  
Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing)  
Budapest, Hungary 1117  
**Telefonszám** +36 1 485 6580

### HP Inc. Egészségügyi hatásokról tájékoztató forródrót

**(Díjmentes az Egyesült Államok területén)** 1-800-457-4209  
**(Közvetlen)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Ügyfélszolgálati forródrót

**(Díjmentes az Egyesült Államok területén)** 1-800-474-6836  
**(Közvetlen)** 1-208-323-2551  
**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám** +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

2-pirrolidon: Konkrét koncentrációs határértékek, reprodukciós károsító kategória 1B, termékenység vagy születendő gyermek 3%. Keverék besorolás határértéke az állatok fejlődési rendellenességeivel kapcsolatos adatok alapján. Az állatokkal végzett tanulmányi alapján nincs káros hatással a szexuális funkciókra és nem károsítja a termékenységet. Lásd 11. fejezet

#### Egészségügyi veszélyek

Reprodukciós toxicitás (termékenység, a születendő gyermek) 1B. kategória

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** 2-pirrolidon

## Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H360

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

#### Elhárító intézkedések

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Tárolás

P405

Elzárva tárolandó.

#### Elhelyezés hulladékként

P501

Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

1,2-benzizotiazolin-3-one-t és 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-one és 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek.

A bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek.

Normál körülmények között a termék használata nem jár káros kigőzölgések belégzésével vagy lenyelésével.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

| Kémiai név  | %   | CAS sz. / EK-sz.       | REACH regisztrációs szám | Indexszám    | Megjegyzések |
|---|---|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Víz   | 50-70   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                        | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | -   |                        |                          |              |              |
| 2-pirrolidon  | <15   | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX    | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                        |                          |              |              |
| 1,2-benzizotiazolin-3-on  | <0.05   | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60-XXXX    | 613-088-00-6 |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)                    |                        |                          |              |              |
| Mixture of<br>5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one<br>and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one<br>(3:1) | <0.0015   | 55965-84-9<br>-        | -                        | 613-167-00-5 |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                          |              |              |

#### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.

2-pirrolidon: Konkrét koncentrációs határérték 3%. Keverék besorolás határértéke az állatok fejlődési rendellenességeivel kapcsolatos adatok alapján. Az állatokkal végzett tanulmányi alapján nincs káros hatással a szexuális funkciókra és nem károsítja a termékenységet. Lásd 11. fejezet

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

Nem áll rendelkezésre.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Bélelegzés</b>              | Vigye ki friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén orvosi segítséget kell kérni!  |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Amennyiben az irritáció továbbra is fennmarad, akkor orvosi segítséget kell kérni!   |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | Ne dörzsölje a szemét. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Amennyiben az irritáció továbbra is fennmarad, akkor orvosi segítséget kell kérni! |
| <b>Lenyelés</b>                | Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.   |

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre.

---

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

széndioxid, víz, poroltó vagy hab Kis (kezdődő) tüzek esetén habot, homokot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használjon. Nagy tüzek esetén bőséges mennyiségű vizet és/vagy habot használjon szórt vagy permetezett formában.

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ismeretlen.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Nem áll rendelkezésre.

##### Különleges tűzoltási eljárások

Nem áll rendelkezésre.

#### Különleges módszerek

Nincs megállapítva.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

##### A sürgősségi ellátók esetében

Nem áll rendelkezésre.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Fel kell itatni semleges abszorbenssel, mint például száraz agyaggal, homokkal vagy kovafölddel, kereskedelmi szorbenssel, vagy fel kell szivattyúzni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem áll rendelkezésre.

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

---

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

##### Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

##### Ajánlott monitoringeljárások

Nem áll rendelkezésre.

## Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

| Összetevők                  | Típus         | Útvonal    | Érték                   | Forma                       |
|-----------------------------|---------------|------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-pirrolidon (CAS 616-45-5) | Fogyasztók    | Belélegzés | 1.985 mg/m <sup>3</sup> | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Dermális   | 0.67 mg/kg bw/d         | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Orális     | 0.67 mg/kg bw/d         | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             | Munkavállalók | Belélegzés | 29.62 mg/m <sup>3</sup> | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Dermális   | 4.2 mg/kg bw/d          | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               |            |                         |                             |

## Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

| Összetevők                  | Típus            | Útvonal    | Érték        | Forma                |
|-----------------------------|------------------|------------|--------------|----------------------|
| 2-pirrolidon (CAS 616-45-5) | Nem alkalmazható | Édesvíz    | 0.5 mg/l     |                      |
|                             |                  | Periodikus | 0.5 mg/l     | Kibocsát             |
|                             |                  | STP        | 10 mg/l      | Szennyvízkezelő üzem |
|                             |                  | Talaj      | 0.0612 mg/kg |                      |
|                             |                  | Tengervíz  | 0.05 mg/l    |                      |
|                             |                  | Üledék     | 0.4205 mg/kg | Édesvíz              |

**Expozíciós irányelvek** Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jól szellőző helyiségben használandó.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem-/arcvédelem** Nem áll rendelkezésre.

#### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

**- Egyéb** A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Extrém munkahelyi körülmények között a tinta gőzei lecsapódhatnak a nyomtató rendszeren kívül. A <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles> weboldaltól elérhető nyomtató hulladék-profil adatlap részletes információkat tartalmaz a kondenzát megfelelő kezeléséről és leselejtezéséről.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

**Halmazállapot** Cseppfolyós.

**Forma** Nem áll rendelkezésre.

**Szín** Bíbor

**Szag** Nem áll rendelkezésre.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** 9

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** Nem áll rendelkezésre.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nem áll rendelkezésre.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Gyulladási határ - felső (%)</b>       | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Gőznyomás</b>                          | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Gőzsűrűség</b>                         | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>        |                        |
| <b>Oldhatóság (víz)</b>                   | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b> | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>           | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Viszkozitás</b>                        | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>               | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>              | Nem áll rendelkezésre. |

## 9.2. Egyéb információk

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| <b>Fajsúly</b> | 1.043 g/cm <sup>3</sup>            |
| <b>VOC</b>     | 240 g/l 24/ASTM D403-93-as módszer |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reakciókészség</b>                  | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás</b>               | Ajánlott tárolási körülmények között stabil.   |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Nem fog előfordulni.   |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények</b>           | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>        | Erős bázisokkal és oxidálószerrel nem összeférhető.  |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>        | Bomlás során a termékből nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid és/vagy alacsony molekulatömegű szénhidrogének fejlődhetnek. |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|   |   |
|---|---|
| <b>Általános információ</b>                             | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b> |   |
| <b>Belélegzés</b>                                       | Rendeltetésszerű felhasználás esetén, várhatóan ezen anyag nem jelent belégzési kockázatot. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                           | Bőrrel érintkezve enyhe irritációt válthat ki.  |
| <b>Szemmel való érintkezés</b>                          | Szembe kerülve enyhe irritációt válthat ki.   |
| <b>Lenyelés</b>   | Egészségkárosodás nem ismert vagy várható a normál használat során.                         |
| <b>Tünetek</b>  | Nem áll rendelkezésre.  |

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| <b>Összetevők</b> | <b>Fajok</b> | <b>Vizsgálati eredmények</b> |
|-------------------|--------------|------------------------------|
|-------------------|--------------|------------------------------|

2-pirrolidon (CAS 616-45-5)

#### Akut

#### Orális

LD50

Patkány

> 5000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem minősül irritálónak az OECD 405 szerint.

**Légzőszervi szenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrszenzibilizáció** Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).

**Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Negatív, nem mutatható ki mutagén hatás (Ames-teszt: Salmonella typhimurium)

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

Nincs felsorolva.

|  |   |
|--|---|
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                                  | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  |
|  | 2-pirrolidon: Az összetevő a terhes testálatokon végzett kísérleteknél magas dózisban fejlődési rendellenesség hatásokat mutatott (OECD Tesztelési irányelv 414: Születést megelőző fejlődés-toxicológiai vizsgálatok). Kis mennyiségű emberi bevitel vélhetőleg nem okoz fejlődési rendellenességeket. Az összetevő a testálatokon végzett kísérleteknél nem okozott káros hatást a szexuális funkciókra és nem károsította a termékenységet (OECD Tesztelési irányelv 413: Bővített egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatok). |
| <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>    | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>Aspirációs veszély</b>                                      | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b> | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Egyéb információk</b>                                       | A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek<br>A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.  |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

| Termék                                   | Fajok                       | Vizsgálati eredmények |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| CZ678Series[M][2]<br>Vízi<br>Akut<br>Hal | LC50<br>Pimephales promelas | < 400 mg/l, 96 órák   |
| Összetevők                               | Fajok                       | Vizsgálati eredmények |

2-pirrolidon (CAS 616-45-5)

|               |                                   |                     |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|
| Vízi<br>Rákok | EC50<br>Vízibolha (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 órák |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

### Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

2-pirrolidon -0.85

### Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Nem áll rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Visszamaradt hulladék

Nem áll rendelkezésre.

#### Szennyezett csomagolás

Nem áll rendelkezésre.

#### EU hulladék kód

Nem áll rendelkezésre.

#### Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Ne ártalmatlanítsa az általános irodai hulladékkal együtt. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!  
A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el!  
A gyűjtést és az ártalmatlanítást megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő vállalkozónak kell végeznie.  
A HP Planet Partners (védjegy) kellékanyag-újrahasznosítási programja a HP tintasugaras és LaserJet nyomtatóihoz használt eredeti kellékanyagok egyszerű és kényelmes újrahasznosítását teszi lehetővé. A részletekről és a szolgáltatásnak az Ön lakóhelyét érintő elérhetőségéről a [www.hp.hu/ujrahasznositas](http://www.hp.hu/ujrahasznositas) címen tájékozódhat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### USA közlekedési minisztériuma

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             |                        |
| Tengeri szennyező                                | Nem                    |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### IATA

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             | Semmi                  |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### IMDG

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Tengeri szennyező                                | Nem                    |
| EmS  | Nem áll rendelkezésre. |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### ADR

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Veszélyességi Szám (CÍM)                         | Nem áll rendelkezésre. |
| Alagútkorlátozási kód                            | Nem áll rendelkezésre. |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             | Semmi                  |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

További információk A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.  
Szállítsa kötegelve az MARPOL 73/78 II. mellékletének vagy a következő IBC kódnak megfelelően: Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.



**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### **Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

#### **Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### **Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### **Egyéb rendelkezések**

Az e HP-termékben lévő összes kémiai anyag szerepel a kémiai anyagokról szóló törvény hatálya alá eső anyagok jegyzékében, vagy mentes a törvény alól a következő országokban: Egyesült Államok (TSCA), Európai Unió (EINECS/ELINCS), Svájc, Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

#### **Egyéb információk**

Speciális rendelkezések: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (a OJ L (Az Európai Unió Hivatalos Lapja) 396, 2007.05.29, p. 3 szerinti módosított verziója a későbbi helyesbítésekkel és módosításokkal).

#### **Nemzeti rendelkezések**

Nem áll rendelkezésre.

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Lásd a biztonsági adatlapot vagy az általános expozíciós adatlapot, ahol alkalmazható.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Hivatkozások**

Regulation (EC) No. 1907/2006 of December 18, 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency (REACH).

Regulation (EU) 2015/830 of May 28, 2015 amending Regulation (EC) No. 1907/2006.

Regulation (EC) No. 1272/2008 of December 16, 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, and amendments (CLP).

#### **Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

#### **Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege**

H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Információ a revíziókról

#### Információ a képzésről

#### Jogi nyilatkozat

1. Termék és vállalat azonosítása : EU méregközpont

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

Jelen biztonsági adatlapot a HP díjmentesen bocsátja ügyfelei rendelkezésére. Az adatlap a HP által a dokumentum összeállításakor ismert legfrissebb adatokat tartalmazza, amelyek feltételezhetően megfelelnek a valóságnak. Nem értelmezhető a termék egyes jellemzőire, vagy bizonyos célokra való alkalmasságára vonatkozó jótállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.

Ez a biztonsági adatlap a HP Original típusú fogyóeszközök közé tartozó festékkazettákról szolgáltat információkat. Amennyiben a biztonsági adatlapot újratöltött, utángyártott, kompatibilis vagy más, nem a HP Original termékcsaládba tartozó fogyóeszközhöz kapta, tájékoztatjuk, hogy az itt szereplő információk ezekre a termékekre nem vonatkoznak, valamint hogy az ezekre a termékekre és az Ön által megvásárolt termékekre vonatkozó biztonsági információk jelentősen eltérhetnek egymástól. Az újratöltött, utángyártott és kompatibilis fogyóeszközre vonatkozó információkért (ideértve a használandó személyi védőfelszereléseket, az expozíciós kockázatokat és a biztonságos kezelési gyakorlatokat) forduljon az adott termék gyártójához. A HP nem újrahazsnosítási programjába nem fogad be újratöltött, utángyártott és kompatibilis fogyóeszközöket.

#### Rövidítések magyarázata

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH</b>                               | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája, ACGIH)                      |
| <b>CAS</b>                                 | Chemical Abstracts Service  |
| <b>CERCLA</b>                              | Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos amerikai törvény) |
| <b>CFR</b>                                 | Szövetségi rendeletek   |
| <b>COC</b>                                 | Nyílttéri (lobbanáspont) Cleveland módszerrel   |
| <b>USA közlekedési minisztériuma</b>       | Közlekedési minisztérium  |
| <b>EPCRA</b>                               | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (a közvélemény kötelező tájékoztatásáról szóló amerikai törvény)                         |
| <b>IARC</b>                                | Nemzetközi Rákkutató Központ  |
| <b>NIOSH</b>                               | National Institute for Occupational Safety and Health (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi intézet)                            |
| <b>NTP</b>                                 | National Toxicology Program (országos amerikai toxikológiai program)  |
| <b>OSHA</b>                                | Occupational Safety and Health Administration (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi hivatal)                                    |
| <b>PEL (Engedélyezett robbanási határ)</b> | Munkahelyi levegőben megengedett határérték   |
| <b>RCRA</b>                                | Resource Conservation and Recovery Act (amerikai erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény)   |
| <b>REC</b>                                 | Ajánlott  |
| <b>REL</b>                                 | Munkahelyi levegőben ajánlott határérték  |
| <b>SARA</b>                                | Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény, 1986)                        |
| <b>CK</b>                                  | A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke  |
| <b>TCLP: &lt;érték&gt;</b>                 | Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)              |
| <b>TLV</b>                                 | Határértékek  |
| <b>TSCA</b>                                | Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)  |
| <b>VOC</b>                                 | Illékony szerves vegyületek   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk (SUMI)

### Víz alapú festékek: WB01 \*Hungarian\*





#### Felelőséget kizáró nyilatkozat

Ez A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználóknak egy, a termék biztonságos használatára vonatkozó általános dokumentum, a REACH szabályozásai szerint. Ez a dokumentum kizárólag a biztonságos felhasználásra vonatkozik, és nem termék-specifikus. A jelen, A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználók számára egy adott termék biztonsági adatlapjához való csatolásával az importőr/formula készítő kijelenti, hogy a termék biztonságosan használható az alábbi utasítások betartása esetén. A munkavédelmi törvényeknek megfelelően a munkáltatót terheli a felelősség a releváns információ kommunikálásáért a munkavállalók felé. A dolgozók munkahelyi utasításainak kidolgozása során a biztonsági adatlap mellett figyelembe kell venni az A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára című adatlapot is. A készítmények kémiai biztonsági értékeléséből (CSA) származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) a biztonsági adatlap 8. szakaszában van megadva. A REACH regisztrációs szám(ok), ahol alkalmazható, kiegészítik a termék kibővített biztonsági adatlapját.



#### Felhasználási feltételek

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Maximális időtartam</b>      | Naponta legtöbb 8 óra  |
| <b>Az expozíció gyakorisága</b> | Évente < 240 nap   |
| <b>Feldolgozási feltételek</b>  | A környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.<br>Azokban a zónákban, ahol a nyomtatás történik biztosítani kell a megfelelő szellőztetést. Az ANSI/ASHARE 62.1-2013. számú szabványa szabályozza az elfogadható munkahelyi levegőminőséget.<br>A közvetlen érintkezés kerülendő.<br>A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges.<br>Ellenőrizni kell, hogy be vannak-e vezetve a kockázatkezelési eljárások, azokat alkalmazzák-e, és be vannak-e tartva az felhasználási feltételek. |

#### Kockázatkezelési intézkedések

|  |  |
|--|--|
| <b>A személyes védőfelszerelésre, higiéniára és egészség-felmérésre vonatkozó feltételek és intézkedések</b> | <p>Oldalsó védővel ellátott vagy zárt védőszemüveget kell viselni, amennyiben előfordulhat az anyag kifröccsenése.</p> <p>Vegyí anyagoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni: lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.</p> <p>Vegyí anyagoknak ellenálló, megfelelő védőruházatot kell viselni.</p> <p>Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.</p> <p>Ajánlatos a szemzuhany és sürgősségi zuhany biztosítása.</p> <p>A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.</p> <p>Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembe jutást.</p> <p>Biztosítani kell a munkavállalók felkészítését az egyéni védőfelszerelés helyes használatára és karbantartására.</p> |
|  |       |

#### A legjobb gyakorlatra vonatkozó tanácsok

|   |   |
|---|---|
| <p>Megfelelő védőruházatot kell viselni.</p> <p>Szünet előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.</p> <p>Be kell tartani a munkahely tisztaságára és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat</p> <p>Csak megfelelő szellőztetés mellett szabad használni.</p> <p>A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.</p> <p>A beszennyeződött ruházatot ki kell mosni használat előtt.</p> <p>Szobahőmérsékleten kell tartani.</p> |   |
|---|---|

#### Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a csatornába/vízrendszerbe jusson.

A hulladékot a helyi és nemzeti hulladékártalmatlanítási szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az anyag összegyűjtését és ártalmatlanítását a megfelelő engedélyekkel rendelkező hulladékkezelő vállalat végezheti.

#### Felhasználásra vonatkozó jelölések

|  |
|--|
| IS-Ipari felhasználás  |
| PW-Széleskörű felhasználás szakemberek által   |
| SU7-Nyomdai és sokszorosítási tevékenység  |
| PC18-Festékek és tonerek   |
| PROC1-Vegyipar és finomítás zártkörű folyamatok expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel.                                 |
| PROC2-Vegyipar és finomítás zártkörű, folyamatos eljárással, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel              |
| PROC3-Vegyipari előállítás vagy formuláció zárt, szakaszos folyamatokkal, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel |
| PROC8a-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) nem kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel  |
| PROC8b-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel  |
| ERC5-Ipari létesítményben történő felhasználás, amely a termékbe/termékre történő belefoglaláshoz vezet  |
| ERC8c-Széleskörű felhasználás, amely a termékbe/termékre történő belefoglaláshoz vezet   |

#### További információk a termék összetevőire vonatkozóan

A biztonsági adatlap 2. szakaszában és a címkén megtalálható a készítmény osztályozása.

A víz alapú festékek nagyrészt "nincsenek osztályozva".

A készítmény osztályozása az egyes összetevők és azok koncentrációján alapszik.

Minden összetevő, amely hozzájárul az osztályozáshoz fel van tüntetve a biztonsági adatlap 3. szakaszában.

Az összetevők releváns határértékei, amelyeken alapszik a kockázatértékelés fel vannak tüntetve a biztonsági adatlap 8. szakaszában.

A termék szennyezéscsökkentő hatású összetevőket tartalmazhat, amelyek allergiás reakciókat okozhatnak egyes személyeknek.

A biztonsági adatlap 2. szakasza tartalmazza az ilyen összetevőket, amennyiben alkalmazható.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**Fontos tájékoztatás** \*\*\* A biztonsági adatlapot a HP csak a HP eredeti termékeihez való használatra engedélyezte. A biztonsági adatlap bármely nem engedélyezett használata szigorúan tilos; az adott esetben a HP megfelelő jogi lépéseit eredményezheti. \*\*\*

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése** CZ678Series[Y][2]  
**Regisztrációs szám** -  
**UFI** C7E6-CQSE-7305-H41U  
**Szinonimák** Egyik sem.  
**Kiadás dátuma** 02-27-2014  
**Verziószám** 09  
**A revízió dátuma** 03-14-2021  
**Hatályon kívül helyezés dátumával** 02-16-2021

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Tintasugaras nyomtatás  
**Ellenjavallt felhasználások** Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

HP Inc Hungary Ltd.  
Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing)  
Budapest, Hungary 1117  
**Telefonszám** +36 1 485 6580

### HP Inc. Egészségügyi hatásokról tájékoztató forródrót

**(Díjmentes az Egyesült Államok területén)** 1-800-457-4209  
**(Közvetlen)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Ügyfélszolgálati forródrót

**(Díjmentes az Egyesült Államok területén)** 1-800-474-6836  
**(Közvetlen)** 1-208-323-2551  
**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám** +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

2-pirrolidon: Konkrét koncentrációs határértékek, reprodukciós károsító kategória 1B, termékenység vagy születendő gyermek 3%. Keverék besorolás határértéke az állatok fejlődési rendellenességeivel kapcsolatos adatok alapján. Az állatokkal végzett tanulmányi alapján nincs káros hatással a szexuális funkciókra és nem károsítja a termékenységet. Lásd 11. fejezet

#### Egészségügyi veszélyek

Reprodukciós toxicitás (termékenység, a születendő gyermek) 1B. kategória

H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** 2-pirrolidon

## Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H360

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

#### Elhárító intézkedések

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Tárolás

P405

Elzárva tárolandó.

#### Elhelyezés hulladékként

P501

Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

1,2-benzizotiazolin-3-one-t és 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-one és 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek.

A bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek.

Normál körülmények között a termék használata nem jár káros kigőzölögések belégzésével vagy lenyelésével.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

| Kémiai név  | %   | CAS sz. / EK-sz.       | REACH regisztrációs szám | Indexszám    | Megjegyzések |
|---|---|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Víz   | 50-70   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                        | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | -   |                        |                          |              |              |
| 2-pirrolidon  | <15   | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX    | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                        |                          |              |              |
| Poli(oxi-1,2-etándiil),<br>-alfa.-2-naftalinil-omega.-hidroxi-                                    | <2.5  | 35545-57-4<br>-        | -                        | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Acute Tox. 4;H302   |                        |                          |              |              |
| 1,2-benzizotiazolin-3-on  | <0.05   | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60-XXXX    | 613-088-00-6 |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)                    |                        |                          |              |              |
| Mixture of<br>5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one<br>and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one<br>(3:1) | <0.0015   | 55965-84-9<br>-        | -                        | 613-167-00-5 |              |
| <b>Osztályozás:</b>   | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                          |              |              |

#### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.

2-pirrolidon: Konkrét koncentrációs határérték 3%. Keverék besorolás határértéke az állatok fejlődési rendellenességeivel kapcsolatos adatok alapján. Az állatokkal végzett tanulmányi alapján nincs káros hatással a szexuális funkciókra és nem károsítja a termékenységet. Lásd 11. fejezet

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

|   |   |
|---|---|
| Általános információ  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>                   |   |
| <b>Belélegzés</b>   | Vigye ki friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén orvosi segítséget kell kérni!  |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>   | Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Amennyiben az irritáció továbbra is fennmarad, akkor orvosi segítséget kell kérni!   |
| <b>Szemmel való érintkezés</b>  | Ne dörzsölje a szemét. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Amennyiben az irritáció továbbra is fennmarad, akkor orvosi segítséget kell kérni! |
| <b>Lenyelés</b>   | Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>        | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> | Nem áll rendelkezésre.  |

---

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

|  |   |
|--|---|
| Általános tűzveszélyek   | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>5.1. Oltóanyag</b>  |   |
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>   | széndioxid, víz, poroltó vagy hab Kis (kezdődő) tüzek esetén habot, homokot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használjon. Nagy tüzek esetén bőséges mennyiségű vizet és/vagy habot használjon szórt vagy permetezett formában. |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b>   | Ismeretlen.   |
| <b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b> | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>                                 |   |
| <b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>                            | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Különleges tűzoltási eljárások</b>                                  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Különleges módszerek</b>  | Nincs megállapítva.   |

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> |  |
| <b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>                                   | Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.   |
| <b>A sürgősségi ellátók esetében</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>  | A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  |
| <b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>  | Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Fel kell itatni semleges abszorbenssel, mint például száraz agyaggal, homokkal vagy kovafölddel, kereskedelmi szorbenssel, vagy fel kell szivattyúzni. |
| <b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>                            | Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  |
| <b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b> | Gyermekek kezébe nem kerülhet. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek. |
| <b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>                          | Nem áll rendelkezésre.  |

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|   |  |
|---|--|
| <b>8.1. Ellenőrzési paraméterek</b>         |  |
| <b>Foglalkozási expozíciós határértékek</b> | Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre. |
| <b>Biológiai határértékek</b>               | Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórésze.     |

Ajánlott monitoringeljárások Nem áll rendelkezésre.

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

| Összetevők                  | Típus         | Útvonal    | Érték                   | Forma                       |
|-----------------------------|---------------|------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-pirrolidon (CAS 616-45-5) | Fogyasztók    | Belélegzés | 1.985 mg/m <sup>3</sup> | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Dermális   | 0.67 mg/kg bw/d         | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Orális     | 0.67 mg/kg bw/d         | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             | Munkavállalók | Belélegzés | 29.62 mg/m <sup>3</sup> | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               | Dermális   | 4.2 mg/kg bw/d          | Szisztemikus, hosszan tartó |
|                             |               |            |                         |                             |

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

| Összetevők                  | Típus            | Útvonal    | Érték        | Forma                |
|-----------------------------|------------------|------------|--------------|----------------------|
| 2-pirrolidon (CAS 616-45-5) | Nem alkalmazható | Édesvíz    | 0.5 mg/l     |                      |
|                             |                  | Periodikus | 0.5 mg/l     | Kibocsát             |
|                             |                  | STP        | 10 mg/l      | Szennyvízkezelő üzem |
|                             |                  | Talaj      | 0.0612 mg/kg |                      |
|                             |                  | Tengervíz  | 0.05 mg/l    |                      |
|                             |                  | Üledék     | 0.4205 mg/kg | Édesvíz              |

Expozíciós irányelvek Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jól szellőző helyiségben használandó.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

Szem-/arcvédelem Nem áll rendelkezésre.

#### Bőrvédelem

- Kézvédelem Nem áll rendelkezésre.

- Egyéb A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.

Légutak védelme Nem áll rendelkezésre.

Hőveszély Nem áll rendelkezésre.

Higiéniai intézkedések A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Extrém munkahelyi körülmények között a tinta gőzei lecsapódhatnak a nyomtató rendszeren kívül. A <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles> weboldaltól elérhető nyomtató hulladék-profil adatlap részletes információkat tartalmaz a kondenzát megfelelő kezeléséről és leselejtezéséről.

A környezeti expozíció elleni védekezés Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Halmazállapot Cseppfolyós.

Forma Nem áll rendelkezésre.

Szín Sárga

Szag Nem áll rendelkezésre.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre.

pH 9

Olvadáspont/fagyáspont Nem áll rendelkezésre.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nem áll rendelkezésre.

Lobbanáspont > 110.0 °C (> 230.0 °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

Párolgási sebesség Nem áll rendelkezésre.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) Nem áll rendelkezésre.

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**

Gyulladási határ - alsó (%) Nem áll rendelkezésre.

Gyulladási határ - felső (%) Nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás Nem áll rendelkezésre.

Gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre.

**Oldékonyság (Oldékonyságok)**

Oldhatóság (víz) Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási hányados:  
n-oktanol/víz Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

Viszkozitás Nem áll rendelkezésre.

Robbanásveszélyesség Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

**9.2. Egyéb információk**Fajsúly 1.042 g/cm<sup>3</sup>

VOC 231 g/l 24/ASTM D403-93-as módszer

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség Nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás Ajánlott tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók  
lehetősége Nem fog előfordulni.

10.4. Kerülendő körülmények Nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető  
anyagok Erős bázisokkal és oxidálószerrel nem összeférhető.10.6. Veszélyes  
bomlástermékek Bomlás során a termékből nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid és/vagy alacsony molekulatömegű szénhidrogének fejlődhetnek.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

**A valószínűleg expozíciós útra vonatkozó információ**

Belélegzés Rendeltetésszerű felhasználás esetén, várhatóan ezen anyag nem jelent belégzési kockázatot.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve enyhe irritációt válthat ki.

Szemmel való érintkezés Szembe kerülve enyhe irritációt válthat ki.

Lenyelés Egészségkárosodás nem ismert vagy várható a normál használat során.

Tünetek Nem áll rendelkezésre.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Összetevők** **Fajok** **Vizsgálati eredmények**

2-pirrolidon (CAS 616-45-5)

**Akut****Orális**

LD50

Patkány

&gt; 5000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos  
szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem minősül irritálónak az OECD 405 szerint.

Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Negatív, nem mutatható ki mutagén hatás (Ames-teszt: Salmonella typhimurium)

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

Nincs felsorolva.



|  |   |
|--|---|
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                                  | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  |
|  | 2-pirrolidon: Az összetevő a terhes testállatokon végzett kísérleteknél magas dózisban fejlődési rendellenesség hatásokat mutatott (OECD Tesztelési irányelv 414: Születést megelőző fejlődés-toxicológiai vizsgálatok). Kis mennyiségű emberi bevitel vélhetőleg nem okoz fejlődési rendellenességeket. Az összetevő a testállatokon végzett kísérleteknél nem okozott káros hatást a szexuális funkciókra és nem károsította a termékenységet (OECD Tesztelési irányelv 413: Bővített egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatok). |
| <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>    | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>Aspirációs veszély</b>                                      | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| <b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b> | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Egyéb információk</b>                                       | A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek<br>A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.  |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

| Termék                                   | Fajok                       | Vizsgálati eredmények |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| CZ678Series[Y][2]<br>Vízi<br>Akut<br>Hal | LC50<br>Pimephales promelas | < 400 mg/l, 96 órák   |
| Összetevők                               | Fajok                       | Vizsgálati eredmények |

|  |                                   |                     |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 2-pirrolidon (CAS 616-45-5)<br>Vízi<br>Rákok | EC50<br>Vízibolha (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 órák |
|--|-----------------------------------|---------------------|

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)**  
2-pirrolidon -0.85

**Biokoncentrációs tényezőre (BCF)** Nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

**12.6. Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|   |   |
|---|---|
| <b>Visszamaradt hulladék</b>                    | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Szennyezett csomagolás</b>                   | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>EU hulladék kód</b>                          | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b> | Ne ártalmatlanítsa az általános irodai hulladékkal együtt Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!<br>A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el!<br>A gyűjtést és az ártalmatlanítást megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő vállalkozónak kell végeznie<br>A HP Planet Partners (védjegy) kellékanyag-újrahasznosítási programja a HP tintasugaras és LaserJet nyomtatóihoz használt eredeti kellékanyagok egyszerű és kényelmes újrahasznosítását teszi lehetővé. A részletekről és a szolgáltatásnak az Ön lakóhelyét érintő elérhetőségéről a <a href="http://www.hp.hu/ujrahasznositas">www.hp.hu/ujrahasznositas</a> címen tájékozódhat. |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### USA közlekedési minisztériuma

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             |                        |
| Tengeri szennyező                                | Nem                    |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### IATA

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             | Semmi                  |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### IMDG

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Tengeri szennyező                                | Nem                    |
| EmS  | Nem áll rendelkezésre. |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

### ADR

|  |                        |
|--|------------------------|
| UN-szám  | Nem áll rendelkezésre. |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nem szabályozott       |
| <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>      |                        |
| Osztály  | Nem áll rendelkezésre. |
| Mellékes kockázatok                              | -                      |
| Veszélyességi Szám (CÍM)                         | Nem áll rendelkezésre. |
| Alagútkorlátozási kód                            | Nem áll rendelkezésre. |
| Csomagolási csoport                              | Nem áll rendelkezésre. |
| Környezeti veszélyek                             | Semmi                  |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem áll rendelkezésre. |

További információk A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.  
Szállítsa kötegelve az MARPOL 73/78 II. mellékletének vagy a következő IBC kódnak megfelelően: Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### **Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

#### **Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### **Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### **Egyéb rendelkezések**

Az e HP-termékben lévő összes kémiai anyag szerepel a kémiai anyagokról szóló törvény hatálya alá eső anyagok jegyzékében, vagy mentes a törvény alól a következő országokban: Egyesült Államok (TSCA), Európai Unió (EINECS/ELINCS), Svájc, Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

#### **Egyéb információk**

Speciális rendelkezések: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (a OJ L (Az Európai Unió Hivatalos Lapja) 396, 2007.05.29, p. 3 szerinti módosított verziója a későbbi helyesbítésekkel és módosításokkal).

#### **Nemzeti rendelkezések**

Nem áll rendelkezésre.

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Lásd a biztonsági adatlapot vagy az általános expozíciós adatlapot, ahol alkalmazható.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Hivatkozások**

Regulation (EC) No. 1907/2006 of December 18, 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency (REACH).

Regulation (EU) 2015/830 of May 28, 2015 amending Regulation (EC) No. 1907/2006.

Regulation (EC) No. 1272/2008 of December 16, 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, and amendments (CLP).

#### **Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

#### **Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege**

H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Információ a revíziókról

#### Információ a képzésről

#### Jogi nyilatkozat

Egyik sem.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

Jelen biztonsági adatlapot a HP díjmentesen bocsátja ügyfelei rendelkezésére. Az adatlap a HP által a dokumentum összeállításakor ismert legfrissebb adatokat tartalmazza, amelyek feltételezhetően megfelelnek a valóságnak. Nem értelmezhető a termék egyes jellemzőire, vagy bizonyos célokra való alkalmasságára vonatkozó jótállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.

Ez a biztonsági adatlap a HP Original típusú fogyóeszközök közé tartozó festékkazettákról szolgáltat információkat. Amennyiben a biztonsági adatlapot újratöltött, utángyártott, kompatibilis vagy más, nem a HP Original termékcsaládba tartozó fogyóeszközhöz kapta, tájékoztatjuk, hogy az itt szereplő információk ezekre a termékekre nem vonatkoznak, valamint hogy az ezekre a termékekre és az Ön által megvásárolt termékekre vonatkozó biztonsági információk jelentősen eltérhetnek egymástól. Az újratöltött, utángyártott és kompatibilis fogyóeszközre vonatkozó információkért (ideértve a használandó személyi védőfelszereléseket, az expozíciós kockázatokat és a biztonságos kezelési gyakorlatokat) forduljon az adott termék gyártójához. A HP nem újrahazsnosítási programjába nem fogad be újratöltött, utángyártott és kompatibilis fogyóeszközöket.

#### Rövidítések magyarázata

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH</b>                               | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája, ACGIH)                      |
| <b>CAS</b>                                 | Chemical Abstracts Service  |
| <b>CERCLA</b>                              | Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos amerikai törvény) |
| <b>CFR</b>                                 | Szövetségi rendeletek   |
| <b>COC</b>                                 | Nyílttéri (lobbanáspont) Cleveland módszerrel   |
| <b>USA közlekedési minisztériuma</b>       | Közlekedési minisztérium  |
| <b>EPCRA</b>                               | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (a közvélemény kötelező tájékoztatásáról szóló amerikai törvény)                         |
| <b>IARC</b>                                | Nemzetközi Rákkutató Központ  |
| <b>NIOSH</b>                               | National Institute for Occupational Safety and Health (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi intézet)                            |
| <b>NTP</b>                                 | National Toxicology Program (országos amerikai toxikológiai program)  |
| <b>OSHA</b>                                | Occupational Safety and Health Administration (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi hivatal)                                    |
| <b>PEL (Engedélyezett robbanási határ)</b> | Munkahelyi levegőben megengedett határérték   |
| <b>RCRA</b>                                | Resource Conservation and Recovery Act (amerikai erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény)   |
| <b>REC</b>                                 | Ajánlott  |
| <b>REL</b>                                 | Munkahelyi levegőben ajánlott határérték  |
| <b>SARA</b>                                | Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény, 1986)                        |
| <b>CK</b>                                  | A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke  |
| <b>TCLP: &lt;érték&gt;</b>                 | Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)              |
| <b>TLV</b>                                 | Határértékek  |
| <b>TSCA</b>                                | Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)  |
| <b>VOC</b>                                 | Illékony szerves vegyületek   |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk (SUMI)

### Víz alapú festékek: WB01 \*Hungarian\*





#### Felelőséget kizáró nyilatkozat

Ez A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználóknak egy, a termék biztonságos használatára vonatkozó általános dokumentum, a REACH szabályozásai szerint. Ez a dokumentum kizárólag a biztonságos felhasználásra vonatkozik, és nem termék-specifikus. A jelen, A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználók számára egy adott termék biztonsági adatlapjához való csatolásával az importőr/formula készítő kijelenti, hogy a termék biztonságosan használható az alábbi utasítások betartása esetén. A munkavédelmi törvényeknek megfelelően a munkáltatót terheli a felelősség a releváns információ kommunikálásáért a munkavállalók felé. A dolgozók munkahelyi utasításainak kidolgozása során a biztonsági adatlap mellett figyelembe kell venni az A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára című adatlapot is. A készítmények kémiai biztonsági értékeléséből (CSA) származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) a biztonsági adatlap 8. szakaszában van megadva. A REACH regisztrációs szám(ok), ahol alkalmazható, kiegészítik a termék kibővített biztonsági adatlapját.



#### Felhasználási feltételek

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Maximális időtartam</b>      | Naponta legtöbb 8 óra  |
| <b>Az expozíció gyakorisága</b> | Évente < 240 nap   |
| <b>Feldolgozási feltételek</b>  | A környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.<br>Azokban a zónákban, ahol a nyomtatás történik biztosítani kell a megfelelő szellőztetést. Az ANSI/ASHARE 62.1-2013. számú szabványa szabályozza az elfogadható munkahelyi levegőminőséget.<br>A közvetlen érintkezés kerülendő.<br>A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges.<br>Ellenőrizni kell, hogy be vannak-e vezetve a kockázatkezelési eljárások, azokat alkalmazzák-e, és be vannak-e tartva az felhasználási feltételek. |

#### Kockázatkezelési intézkedések

|  |  |
|--|--|
| <b>A személyes védőfelszerelésre, higiéniára és egészség-felmérésre vonatkozó feltételek és intézkedések</b> | <p>Oldalsó védővel ellátott vagy zárt védőszemüveget kell viselni, amennyiben előfordulhat az anyag kifröccsenése.</p> <p>Vegyí anyagoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni: lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.</p> <p>Vegyí anyagoknak ellenálló, megfelelő védőruházatot kell viselni.</p> <p>Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.</p> <p>Ajánlatos a szemzuhany és sürgősségi zuhany biztosítása.</p> <p>A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.</p> <p>Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembe jutást.</p> <p>Biztosítani kell a munkavállalók felkészítését az egyéni védőfelszerelés helyes használatára és karbantartására.</p> |
|  |       |

#### A legjobb gyakorlatra vonatkozó tanácsok

|   |   |
|---|---|
| <p>Megfelelő védőruházatot kell viselni.</p> <p>Szünet előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.</p> <p>Be kell tartani a munkahely tisztaságára és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat</p> <p>Csak megfelelő szellőztetés mellett szabad használni.</p> <p>A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.</p> <p>A beszennyeződött ruházatot ki kell mosni használat előtt.</p> <p>Szobahőmérsékleten kell tartani.</p> |   |
|---|---|

#### Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a csatornába/vízrendszerbe jusson.

A hulladékot a helyi és nemzeti hulladékártalmatlanítási szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az anyag összegyűjtését és ártalmatlanítását a megfelelő engedélyekkel rendelkező hulladékkezelő vállalat végezheti.

#### Felhasználásra vonatkozó jelölések

|  |
|--|
| IS-Ipari felhasználás  |
| PW-Széleskörű felhasználás szakemberek által   |
| SU7-Nyomdai és sokszorosítási tevékenység  |
| PC18-Festékek és tonerek   |
| PROC1-Vegyipar és finomítás zártkörű folyamatok expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel.                                 |
| PROC2-Vegyipar és finomítás zártkörű, folyamatos eljárással, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel              |
| PROC3-Vegyipari előállítás vagy formuláció zárt, szakaszos folyamatokkal, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel |
| PROC8a-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) nem kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel  |
| PROC8b-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel  |
| ERC5-Ipari létesítményben történő felhasználás, amely a termékbe/termékre történő belefoglaláshoz vezet  |
| ERC8c-Széleskörű felhasználás, amely a termékbe/termékre történő belefoglaláshoz vezet   |

#### További információk a termék összetevőire vonatkozóan

A biztonsági adatlap 2. szakaszában és a címkén megtalálható a készítmény osztályozása.

A víz alapú festékek nagyrészt "nincsenek osztályozva".

A készítmény osztályozása az egyes összetevők és azok koncentrációján alapszik.

Minden összetevő, amely hozzájárul az osztályozáshoz fel van tüntetve a biztonsági adatlap 3. szakaszában.

Az összetevők releváns határértékei, amelyeken alapszik a kockázatértékelés fel vannak tüntetve a biztonsági adatlap 8. szakaszában.

A termék szennibilizáló hatású összetevőket tartalmazhat, amelyek allergiás reakciókat okozhatnak egyes személyeknek.

A biztonsági adatlap 2. szakasza tartalmazza az ilyen összetevőket, amennyiben alkalmazható.