

C6657 Series[M][3]-SDS\_HUNGARY-Hungarian-40.pdf

C6657 Series[Y][3]-SDS\_HUNGARY-Hungarian-41.pdf

C6657 Series[C][3]-SDS\_HUNGARY-Hungarian-40.pdf



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1. Termékazonosító

Keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése	C6657 Series[M][3]
Regisztrációs szám	-
Szinonímák	Egyik sem.
A kiadás dátuma	05-15-2015
Változat száma	03
A revízió dátuma	05-26-2016
Hatálytalanítás dátuma	09-23-2015

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Tintasugaras nyomtatás
Ellenjavallt felhasználások	Nem ismert.
Céginformáció	HP Inc Hungary Ltd. Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing) Budapest, Hungary 1117 Telefonszám +3612299999  HP Inc. health effects line (Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209 (Közvetlen) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836 (Közvetlen) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

### 2.2. Címkézési elemek

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

Tartalom:	2-pirrolidon, ammónium-nitrát, Magnesium nitrate hexahydrate, Víz
Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	A keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.
Kiegészítő címkézési információ	Egyik sem.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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. A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesekek.

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

### 3.2. Keverékek

## Általános információ

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Víz	65-75	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
2-pirrolidon	< 7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Magnesium nitrate hexahydrate	< 7.5	10377-60-3 233-826-7	01-2119491164-38-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
ammónium-nitrát	< 2.5	6484-52-2 229-347-8	01-2119490981-27-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				

### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### Általános információ

Nem áll rendelkezésre.

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

##### Belélegzés

Vigye a beteget friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezés

Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

##### Szemmel való érintkezés

Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés

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: Tűzvédelmi intézkedések

### Általános tűzveszélyek

Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

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

Nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést.
Sürgősségi ellátók esetében	Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

**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** Gyerekek elől elzárva tartandó. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 monitoring eljárás** Nem áll rendelkezésre.

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Fogyasztók	Belélegzés	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	6 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	167 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Orális	5.2 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
	Munkavállalók	Orális	33.3 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Belélegzés	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	277 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Dermális	10 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Fogyasztók	Belélegzés	10.9 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Orális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
	Munkavállalók	Belélegzés	36.7 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	20.8 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.5 mg/l	
		Intermittant	0.5 mg/l	Kibocsát
		STP	10 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Talaj	0.0612 mg/kg	
		Tengervíz	0.05 mg/l	
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Nem alkalmazható	Üledék	0.4205 mg/kg	édesvíz
		édesvíz	0.45 mg/l	
		Intermittant	4.5 mg/l	Kibocsát
		STP	18 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Tengervíz	0.045 mg/l	

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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

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

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános információ** A bőr és a szem kitétségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.

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

**Bőrvédelem**

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Megjelenés** Nem áll rendelkezésre.

**Meg kell jelölni az anyag vagy készítmény szállításkori halmazállapotát** Cseppfolyós.

**Szín** Bíbor

**Szag** Nem áll rendelkezésre.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** 6.2 - 6.8

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrási tartomány** Nincs meghatározva

**Lobbanáspont**  $\geq 93.3$  °C ( $\geq 200.0$  °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

**Párolgási sebesség** Nincs meghatározva

**Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)** Nem áll rendelkezésre.

**Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok**

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nincs meghatározva

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

**Gőznyomás** Nincs meghatározva

**Gőzsűrűség**  $\geq 1$  (levegő = 1,0)

**Relatív sűrűség** 1 - 1.2 g/cm<sup>3</sup>

**Oldékonyság (oldékonyságok)**

**Oldhatóság (víz)** Vízben oldódó

**Oldhatóság (Egyéb)** Nem áll rendelkezésre.

<b>Megoszlási hányados:n-oktanol/viz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	>= 2 cP
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs meghatározva.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Fajsúly</b>	1 - 1.2
<b>VOC (Tömeg%)</b>	< 349 g/l

## 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 oxidálószerekkel 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

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Heveny toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Maró/irritáló a bőrre</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Légzőrendszeri szenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Bőrszenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Bacillus sejt mutagén tulajdonság</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Beszívás (felszívás) veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Összetevők

Fajok	Vizsgálati eredmények
-------	-----------------------

2-pirrolidon (CAS 616-45-5)

#### Akut

*Orális*

LD50

Patkány

6500 mg/kg

Tengerimalac

6500 mg/kg

ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)

#### Akut

*Belélegzés*

LC50

Patkány

> 88.8 mg/l, 4 Órák

*Orális*

LD50

Patkány

2217 mg/kg

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb információk**

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek  
A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Bíbor festék		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50	Pimephales promelas < 400 mg/l, 96 órák
<b>Összetevők</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Vízi</b>		
Rákok	EC50	Water flea (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 órák
ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)		
<b>Vízi</b>		
Hal	LC50	Hal 100, 96 Órák
Rákok	EC50	Daphnia 100, 48 Órák

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulálódással kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

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

2-pirrolidon -0.85

**Biokoncentrációs faktor (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 keverék.

**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**

Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!  
A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el!  
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**

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

**IATA**

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

**IMDG**

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

**ADR**

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

**További információk**

A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Uniói rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet**

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyzések

**1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok**

Nincs felsorolva.

#### felhasználással kapcsolatos korlátozások

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

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről**

Nincsen szabályozva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról**

Nincsen szabályozva.

#### Egyéb EU előírások

**A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)**

Nincsen szabályozva.

**A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről**

Nincsen szabályozva.

**A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről**

Nincsen szabályozva.

#### 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/NDL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

#### Egyéb információk

E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).



**Nemzeti rendelkezések**  
**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem áll rendelkezésre.  
See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Hivatkozások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A kiadás dátuma</b>	05-15-2015
<b>Információ a revíziókról</b>	Egyik sem.
<b>Információ a képzésről</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Jogi nyilatkozat</b>	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.

<b>Gyártói adatok</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020
-----------------------	--

**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
<b>A rövidítések jegyzéke</b>	Nem áll rendelkezésre.

# 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. 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. A közvetlen érintkezés kerülendő. A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges. 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 beszenyeződött 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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1. Termékazonosító

<b>Keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése</b>	C6657 Series[Y][3]
<b>Regisztrációs szám</b>	-
<b>Szinonímák</b>	Egyik sem.
<b>A kiadás dátuma</b>	05-15-2015
<b>Változat száma</b>	03
<b>A revízió dátuma</b>	05-26-2016
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	09-23-2015

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználások** Nem áll rendelkezésre.

**Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert.

**Céginformáció** HP Inc Hungary Ltd.  
Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing)  
Budapest, Hungary 1117  
Telefonszám +3612299999

HP Inc. health effects line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209  
(Közvetlen) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836  
(Közvetlen) 1-208-323-2551  
Email: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

### 2.2. Címkézési elemek

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

**Tartalom:** 1,5-pentándiol, 2-pirrolidon, ammónium-nitrát, Magnesium nitrate hexahydrate, naphthalenesulfonate salt #12, Víz

**Veszélyt jelző piktogramok** Egyik sem.

**Figyelmeztetés** Egyik sem.

**Figyelmeztető mondatok** A keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** Nem áll rendelkezésre.

**Elhárító intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Tárolás** Nem áll rendelkezésre.

**Elhelyezés hulladékként** Nem áll rendelkezésre.

**Kiegészítő címkézési információ** Egyik sem.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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. A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljeselek.

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

### 3.2. Keverékek

**Általános információ**

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Víz	65-75	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
1,5-pentándiol	<10	111-29-5 203-854-4	01-2119449341-44-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
2-pirrolidon	< 7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Magnesium nitrate hexahydrate	< 7.5	10377-60-3 233-826-7	01-2119491164-38-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
naphthalenesulfonate salt #12	< 5	Saját -	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
ammónium-nitrát	< 2.5	6484-52-2 229-347-8	01-2119490981-27-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				

**Összetételre vonatkozó megjegyzések**

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****Általános információ**

Nem áll rendelkezésre.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés**

Vigye a beteget friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**

Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés**

Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés**

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: Tűzvédelmi intézkedések****Általános tűzveszélyek**

Nem áll rendelkezésre.

**5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**

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**

Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést.

**Sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

**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 összeférhetetlenséggel együtt** Gyerekek elől elzárva tartandó. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek** Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórésze.

**Ajánlott monitoring eljárás** Nem áll rendelkezésre.

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Fogyasztók	Belélegzés	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	6 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	167 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
	Munkavállalók	Orális	5.2 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Orális	33.3 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Dermális	277 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Fogyasztók	Belélegzés	10.9 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Orális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
	Munkavállalók	Belélegzés	36.7 mg/m <sup>3</sup>	Szisztemikus, hosszan tartó
		Dermális	20.8 mg/kg bw/d	Szisztemikus, hosszan tartó
<b>Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)</b>				
Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.5 mg/l	
		Intermittant	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
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.45 mg/l	
		Intermittant	4.5 mg/l	Kibocsát
		STP	18 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Tengervíz	0.045 mg/l	

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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.

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

#### Bőrvédelem

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti** Nem áll rendelkezésre.

### expozíció-ellenőrzések

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Megjelenés** Nem áll rendelkezésre.

**Meg kell jelölni az anyag vagy készítmény szállításkori halmazállapotát** Cseppfolyós.

**Szín** Sárga

**Szag** Nem áll rendelkezésre.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** 6.2 - 6.8

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrási tartomány** Nincs meghatározva

**Lobbanáspont**  $\geq 93.3$  °C ( $\geq 200.0$  °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

**Párolgási sebesség** Nincs meghatározva

**Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)** Nem áll rendelkezésre.

#### Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nincs meghatározva

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

**Gőznyomás** Nincs meghatározva

<b>Gőzsűrűség</b>	>= 1 (levegő = 1,0)
<b>Relatív sűrűség</b>	1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben oldódó
<b>Oldhatóság( Egyéb)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megosztási hányados:n-oktanol/víz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	>= 2 cP
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs meghatározva.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Fajsúly</b>	1 - 1.2
<b>VOC (Tömeg%)</b>	< 340 g/l

## 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 oxidálószerekkel 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

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Heveny toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
<b>Maró/irritáló a bőrre</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Légzőrendszeri szenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
<b>Bőrszenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Bacilus sejt mutagén tulajdonság</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Beszívás (felszívás) veszély</b>	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)		
<b>Akut</b>		
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	6500 mg/kg
	Tengerimalac	6500 mg/kg
ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)		
<b>Akut</b>		
<i>Belélegzés</i>		
LC50	Patkány	> 88.8 mg/l, 4 Órák

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
<i>Orális</i> LD50	Patkány	2217 mg/kg
<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 A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Sárga festék		
<b>Vízi</b> <i>Akut</i>		
Hal	LC50	Pimephales promelas < 400 mg/l, 96 órák
<b>Összetevők</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Vízi</b>		
Rákok	EC50	Water flea (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 órák
ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)		
<b>Vízi</b>		
Hal	LC50	Hal 100, 96 Órák
Rákok	EC50	Daphnia 100, 48 Órák

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulálódással kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

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

2-pirrolidon -0.85

### Biokoncentrációs faktor (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 keverék.

### 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

Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!  
A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el!  
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

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.



## IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## További információk

A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Unió rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet**

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyzések

**1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok**

Nincs felsorolva.

#### felhasználással kapcsolatos korlátozások

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

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről**

Nincsen szabályozva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról**

Nincsen szabályozva.

#### Egyéb EU előírások

**A 96/82/EK irányelv (Seveso II) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről**

Nincsen szabályozva.

**A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről**

Nincsen szabályozva.

**A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről**

Nincsen szabályozva.

<b>Egyéb rendelkezések</b>	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/NDL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.
<b>Egyéb információk</b>	E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.  Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).
<b>Nemzeti rendelkezések</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>15.2. Kémiai biztonsági értékelés</b>	See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Hivatkozások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A kiadás dátuma</b>	05-15-2015
<b>Információ a revízióról</b>	Egyik sem.
<b>Információ a képzésről</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Jogi nyilatkozat</b>	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.
<b>Gyártói adatok</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020

## 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
<b>A rövidítések jegyzéke</b>	Nem áll rendelkezésre.

# 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. 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. A közvetlen érintkezés kerülendő. A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges. 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 beszenyeződött 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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1. Termékazonosító

**Keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése** C6657 Series[C][3]

**Regisztrációs szám** -

**Szinonímák** Egyik sem.

**A kiadás dátuma** 05-15-2015

**Változat száma** 03

**A revízió dátuma** 05-25-2016

**Hatálytalanítás dátuma** 09-23-2015

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználások** Tintasugaras nyomtatás

**Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert.

### Céginformáció

HP Inc Hungary Ltd.  
Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing)  
Budapest, Hungary 1117  
Telefonszám +3612299999

HP Inc. health effects line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209  
(Közvetlen) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836  
(Közvetlen) 1-208-323-2551  
Email: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

### 2.2. Címkézési elemek

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

**Tartalom:** 1,5-pentándiol, 2-pirrolidon, ammónium-nitrát, Ciánkék festék, Magnesium nitrate hexahydrate, Víz

**Veszélyt jelző piktogramok** Egyik sem.

**Figyelmeztetés** Egyik sem.

**Figyelmeztető mondatok** A keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** Nem áll rendelkezésre.

**Elhárító intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Tárolás** Nem áll rendelkezésre.

**Elhelyezés hulladékként** Nem áll rendelkezésre.

**Kiegészítő címkézési információ** Egyik sem.

### 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-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Víz	65-75	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
1,5-pentándiol	<10	111-29-5 203-854-4	01-2119449341-44-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
2-pirrolidon	< 7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Magnesium nitrate hexahydrate	< 7.5	10377-60-3 233-826-7	01-2119491164-38-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
ammónium-nitrát	<2.5	6484-52-2 229-347-8	01-2119490981-27-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Ciánkék festék	< 2.5	Saját -	01-0000016309-68-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

##### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### Általános információ

Nem áll rendelkezésre.

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

##### Belélegzés

Vigye a beteget friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezés

Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor vagy fennállásakor forduljon orvoshoz.

##### Szemmel való érintkezés

Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés

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: Tűzvédelmi intézkedések

##### Általános tűzveszélyek

Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

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

Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést.

**Sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába.

**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 szívattyúzni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

---

## 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** Gyerekek elől elzárva tartandó. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek** Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórésze.

**Ajánlott monitoring eljárás** Nem áll rendelkezésre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Fogyasztók	Belélegzés	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	6 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	167 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
	Munkavállalók	Orális	5.2 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Orális	33.3 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Belélegzés	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Fogyasztók	Dermális	277 mg/kg bw/d	Szisztémikus, akkut, rövid ideig tartó
		Dermális	10 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
		Belélegzés	10.9 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
		Orális	12.5 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó
	Munkavállalók	Belélegzés	36.7 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	20.8 mg/kg bw/d	Szisztémikus, hosszan tartó

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.5 mg/l	
		Intermittant	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
Magnesium nitrate hexahydrate (CAS 10377-60-3)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.45 mg/l	
		Intermittant	4.5 mg/l	Kibocsát
		STP	18 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Tengervíz	0.045 mg/l	

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

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.

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

#### Bőrvédelem

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Megjelenés** Nem áll rendelkezésre.

**Meg kell jelölni az anyag vagy készítmény szállításkori halmazállapotát** Cseppfolyós.

**Szín** Cián

**Szag** Nem áll rendelkezésre.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** 6.2 - 6.8

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrási tartomány** Nincs meghatározva

**Lobbanáspont**  $\geq 93.3$  °C ( $\geq 200.0$  °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

**Párolgási sebesség** Nincs meghatározva

**Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)** Nem áll rendelkezésre.

#### Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nincs meghatározva

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



<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőzsűrűség</b>	>= 1 (levegő = 1,0)
<b>Relatív sűrűség</b>	1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben oldódó
<b>Oldhatóság( Egyéb)</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>	>= 2 cP
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs meghatározva.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Fajsúly</b>	1 - 1.2
<b>VOC (Tömeg%)</b>	< 338 g/l

## 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 oxidálószerekkel 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

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Heveny toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Maró/irritáló a bőrre</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Légzőrendszeri szenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Bőrszenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Bacilus sejt mutagén tulajdonság</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Beszívás (felszívás) veszély</b>	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)		
<b>Akut</b>		
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	6500 mg/kg
	Tengerimalac	6500 mg/kg

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)		
<b>Akut</b>		
<i>Belélegzés</i>		
LC50	Patkány	> 88.8 mg/l, 4 Órák
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	2217 mg/kg
<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 A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Cián festék		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50	Pimephales promelas
		< 400 mg/l, 96 órák
<b>Összetevők</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
2-pirrolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Vízi</b>		
Rákok	EC50	Water flea (Daphnia pulex)
		13.21 mg/l, 48 órák
ammónium-nitrát (CAS 6484-52-2)		
<b>Vízi</b>		
Hal	LC50	Hal
		100, 96 Órák
Rákok	EC50	Daphnia
		100, 48 Órák
Ciánkék festék (CAS Saját)		
<b>Vízi</b>		
Rákok	EC50	Daphnia
		50 - 100 mg/l, 48 Órák

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulálódással kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

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

2-pirrolidon -0.85

### Biokoncentrációs faktor (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 keverék.

### 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.

## Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!  
A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el!  
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

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### További információk

A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Uniók rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet**

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyzések

**1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok**

Nincs felsorolva.

#### felhasználással kapcsolatos korlátozások

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

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről**

Nincsen szabályozva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról**

Nincsen szabályozva.

## Egyéb EU előírások

### A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)

Nincsen szabályozva.

### A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nincsen szabályozva.

### A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Nincsen szabályozva.

## 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/NDL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

## Egyéb információk

E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

## Nemzeti rendelkezések

Nem áll rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem áll rendelkezésre.

### A kiadás dátuma

05-15-2015

### Információ a revíziókról

Egyik sem.

### Információ a képzésről

Nem áll rendelkezésre.

### Jogi nyilatkozat

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 jóállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.

### Gyártói adatok

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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
<b>A rövidítések jegyzéke</b>	Nem áll rendelkezésre.

# 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. 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. A közvetlen érintkezés kerülendő. A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges. 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 szenzibilizáló hatású összetevőket tartalmazhat, amelyek allergiás reakciókat okozhatnak egyes személyeknek.

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