



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# KODAK PROFESSIONAL T-Max fejlesztőgép

### SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer  
**Termékszám:** 1058718  
**▼ Dokumentum száma:** Használat előtt kérje be a különleges utasításokat.

#### 1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyekről óvakodni szoktak

**Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai:** Fényképeszeti vegyszer (fejlesztő/aktivátor) fekete-fehér filmhez.

Felhasználási leírások (UK REACH):

Felhasználási ágazatok	Leírás
LCS "C"	Fogyasztói felhasználás: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Folyamat kategória	Leírás
PROC 19 PC-TEC-15 / Fotokémiai anyagok	Kézi keverés intim érintkezéssel és csak személyi védőeszközökkel

▼ EuPCS:

**Nem ajánlott felhasználás :** Nincs ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cég és cím:** **Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter 48130  
Dexter  
USA  
Tel: +1 (734) 424-9625  
Fax: +1-734-580-2199  
www.photosys.com

A termékkel kapcsolatos további információkért írjon az EHS- Questions @photosys.com e-mail címre.

**Gyártó:** **Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter 48130  
Dexter  
USA  
Tel: +1 (734) 424-9625  
Fax: +1-734-580-2199



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

**Kapcsolattartó személy:**

[www.photosys.com](http://www.photosys.com)

Jake Bolt

**E-mail:**

[jake@photosys.com](mailto:jake@photosys.com)



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

**Felülvizsgálat:** 22/02/2024  
**SDS verzió:** 2.0  
**Az előző verzió dátuma:** 11/10/2023 (1.0)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vegye fel a kapcsolatot a Nemzeti Méreginformációs Szolgálattal (tárcsázza a 111-es számot, 24 órás szolgálat). Lásd a 4. "Elsősegélynyújtási intézkedések" című szakaszt.

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint osztályozva, ahogyan az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.

#### 2.1. ▼Az anyag vagy keverék besorolása

Bőrirrit. 2; H315, Bőrirritációt okoz.  
Skin Sens. 1; H317, Allergiás bőrreakciót okozhat.  
Szemirritáció. 2; H319, Súlyos szemirritációt okoz.  
Muta. 2; H341, feltételezhetően genetikai hibákat okoz.  
Carc. 2; H351, Feltételezhetően rákot okoz.  
Aquatic Acute 1; H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Aquatic Chronic 1; H410, Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.

#### 2.2. Címkeelemek

##### ▼ Veszélyt jelző piktogram(ok):



##### ▼ Jelszó:

Figyelmeztetés

##### ▼ Veszélyre utaló nyilatkozat(ok):

Bőrirritációt okoz. (H315)  
Allergiás bőrreakciót okozhat. (H317) Súlyos szemirritációt okoz. (H319) Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okoz. (H341)  
Feltételezhetően rákot okoz. (H351)  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. (H410)

##### Óvintézkedés(ek):

###### Általános:

Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét. (P101)  
Gyermekek elől elzárva tartandó. (P102)

###### Megelőzés:

Használat előtt kérje be a speciális utasításokat. (P201)  
Viseljen szemvédőt/védő kesztyűt/védő ruházatot. (P280)

###### Válasz:

Ha ki van téve vagy érintett: Orvosi tanácsot/megfigyelést kérni. (P308+P313)  
Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. (P333+P313)

###### Tárolás:

Tárolás: Zárva tárolandó. (P405)

###### Eltávolítás:

A tartalmat/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. (P501)



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

**▼Veszélyes anyagok:**

Kálium-szulfid oldat 45% 2,2'-  
oxidietanol



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

hidrokinon

**Kiegészítő címkézés:**

Nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek

### ▼Kiegészítő figyelmeztetések:

Ez a keverék/termék nem tartalmaz semmilyen anyagot, amelyekről ismert, hogy megfelelnek a PBT- és vPvB-besorolás kritériumainak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsítónak minősülnek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. Ez a termék keverék.

### 3.2. Keverékek

Termék/anyag	Azonosítók	% w/w	Osztályozás	Megjegyzés:
Kálium-szulfid oldat 45%	CAS-szám: 10117-38-1 EK-szám: 233-321-1 UK-REACH: Indexszám:	10-15%		
2,2'-oxidietanol	CAS-szám: 111-46-6 EK-szám: 203-872-2 UK-REACH: Indexszám: 603-140-00-6	1-3%	Acute Tox. 4, H302	
hidrokinon	CAS-szám: 123-31-9 EK-szám: 204-617-8 UK-REACH: Indexszám: 604-005-00-4	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Vízi akut 1, H400 (M=10) Vízi krónikus 1, H410 (M=1) Vízi krónikus 2, H411	
Borax pentahidrát	CAS-szám: 12179-04-3 EK-szám: 601-808-1 UK-REACH: Indexszám: 005-011-00-4	1-3%	Szemirritáló. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Kálium-hidroxid 45%	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 UK-REACH: Indexszám: 019-002-00-8	<1%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

nátrium-bromid	CAS-szám: 7647-15-6 EK-szám: 231-599-9 UK-REACH:	<1%		
----------------	---	-----	--	--



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

	Indexszám:			
Dissolvine H-40	CAS-szám: 139-89-9 EK-szám: 205-381-9 UK-REACH: Indexszám:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Dimezone S	CAS-szám: 13047-13-7 EK-szám: 235-920-3 UK-REACH: Indexszám:	<0.1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

Lásd a H-mondatok teljes szövegét a 16. szakaszban. A foglalkozási expozíciós határértékek a 8. szakaszban szerepelnek, ha ezek rendelkezésre állnak.

## Egyéb információk

[5] Az anyag szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

**Általános információk:**  
központhoz

Baleset esetén: Forduljon orvoshoz vagy a baleseti

osztály - vigye magával a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Forduljon orvoshoz, ha kétségei vannak a sérült állapotával kapcsolatban, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak. Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy más italt.

▼ Belégzés:

Légzési nehézségek vagy légúti irritáció esetén: Vigye a személyt friss levegőre és maradjon vele.

**Bőrrel való érintkezés:**

Azonnal öblítse le a bőrt bő vízzel. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Tünetek jelentkezése esetén, illetve ekcéma vagy más bőrbetegség esetén forduljon orvoshoz.

▼ Szemmel való érintkezés:

Ha a szembe kerül: Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel vagy izotóniás vízzel (20-30 °C) legalább 5 percig, és folytassa az irritáció megszűnéséig. Távolítsa el a kontaktlencsét.

Győződjön meg róla, hogy a felső és alsó szemhéjak alatt is öblít. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A szállítás során folytassa az öblítést.

**Lenyelés:**

Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Ne NEM szabad hányást előidézni. Öblítse ki a száját. Hányás esetén tartsa a fejét alacsonyan, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Burns:**

Nem alkalmazható.

### 4.2. ▼ Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

A legfontosabb ismert tüneteket és hatásokat a címkézés tartalmazza (lásd a 2.2. és a 11. szakaszt).





Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

HA ki van téve vagy érintett:

Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

#### Az orvosok tájékoztatása

Hozza magával ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

### 5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. ▼Extinguishing media

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket alkalmazzon. Nem észleltek szokatlan tűz- vagy robbanásveszélyt

#### 5.2. ▼Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűz esetén összeférhetetlen anyagok az erős oxidálószeres és az erős savak. Veszélyes bomlástermékek: Kén-oxidok és nitrogén-oxidok (NOx).

#### 5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Viseljünk zárt légzőkészüléket és védőruházatot a szennyeződéssel való érintkezés megakadályozására. Közvetlen expozíció esetén további tanácsokért forduljon a Nemzeti Méreginformációs Szolgálathoz (tárcsázza a 111-es számot, 24 órás szolgálat).  
Hazchem kód: Nincs

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

#### 6.1. ▼Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Tartsa távol a felesleges személyeket. Használja a 8. szakaszban ajánlott személyi

védőfelszerelést és ruházatot.

Kerülje a kiömlött anyagokkal való közvetlen érintkezést.

Biztosítsa a megfelelő szellőzést, különösen zárt helyiségekben. A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

#### 6.2. Környezeti óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék a lefolyókba, vízfolyásokba vagy a talajra kerüljön.

Kerülje a tavakba, patakokba, csatornába stb. történő kibocsátást. A környezetbe történő szivárgás esetén lépjen kapcsolatba a helyi környezetvédelmi hatóságokkal.

#### 6.3. Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy diatómafölddel felfogni és összegyűjteni, majd a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítás céljából tartályba helyezni.

Ahol csak lehetséges, a tisztítást normál tisztítószerrel kell elvégezni. Kerülje az oldószerek használatát.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemmel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban "Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem". A hulladékok kezelésével kapcsolatban lásd a 13. szakaszt "Ártalmatlanítási megfontolások".

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

Használat előtt szerezze be a speciális utasításokat. ne kezelje, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön ez az anyag szembe. Ne kóstolja meg és ne nyelje le. Kerülje a bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a hosszan tartó expozíciót. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

A felnyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni, és a szivárgás megakadályozása érdekében függőlegesen kell tartani.

**Ajánlott tárolóanyag:** Csak eredeti csomagolásban

tartsa. **Tárolási hőmérséklet:** Száraz, hűvös és jól szellőző

helyen **Összeférhetetlen anyagok:** Erős oxidálószer.

## 7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Ez a termék csak az 1.2. pontban említett alkalmazásokhoz használható.

# 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

## 8.1. Vezérlési paraméterek

Foglalkozási expozíciós

határértékek 2,2'-oxidietanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra) (ppm):

23 Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra)  
(mg/m<sup>3</sup>): 101

hidrokinon

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

Kálium-hidroxid 45%

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Az egészségre veszélyes anyagok ellenőrzéséről szóló 2002. évi rendeletek. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (negyedik kiadás 2020).

## DNEL

2,2'-oxidietanol

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	21 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	43 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	12 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	60 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	12 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	44 mg/m <sup>3</sup>

Dissolvine H-40

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
------------	---------------------	-------



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	2,5 mg/m <sup>3</sup>
--	----------	-----------------------

Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	10 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	22 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	88 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	12 mg/testtömeg-kilogramm/nap

#### hidrokinon

<b>Időtartam:</b>	<b>Az expozíció módja:</b>	<b>DNEL:</b>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	1,66 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	3,33 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	600 µg/testsúlykilogramm/nap

#### Kálium-hidroxid 45%

<b>Időtartam:</b>	<b>Az expozíció módja:</b>	<b>DNEL:</b>
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Kálium-szulfid oldat 45%

<b>Időtartam:</b>	<b>Az expozíció módja:</b>	<b>DNEL:</b>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	111 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	374 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	14 mg/testtömeg-kilogramm/nap

#### nátrium-bromid

<b>Időtartam:</b>	<b>Az expozíció módja:</b>	<b>DNEL:</b>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	25 mg/testtömegkilogramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	70 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	870 µg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	500 µg/testsúlykilogramm/nap

#### PNEC



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

2,2'-oxidietanol

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		10 mg/L
Édesvízi üledék		20,9 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		10 mg/L
Tengeri víz		1 mg/L
Tengeri vízi üledék		2,09 mg/kg
Szennyvíztisztító telep		199,5 mg/L
Talaj		1,53 mg/kg

#### Dissolvine H-40

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		256 µg/L
Édesvízi üledék		922 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		1 mg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		100 µg/L
Tengeri víz		25,6 µg/L
Tengeri vízi üledék		92,2 µg/kg
Szennyvíztisztító telep		5,89 mg/L
Talaj		184 µg/kg

#### hidrokinon

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		570 ng/L
Édesvízi üledék		4,9 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		1,34 µg/L
Tengeri víz		57 ng/L
Tengeri vízi üledék		490 ng/kg
Szennyvíztisztító telep		710 µg/L
Talaj		640 ng/kg

#### Kálium-szulfid oldat 45%

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		1,67 mg/L
Tengeri víz		170 µg/L
Szennyvíztisztító telep		125,5 mg/L

#### nátrium-bromid

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		56 µg/L
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		4,4 mg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		440 µg/L
Tengeri víz		5,6 µg/L
Ragadozók		33,33 mg/kg
Szennyvíztisztító telep		100 mg/L
Talaj		10 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Jó szellőztetést (általában 10 légcserét óránként) kell használni. A szellőzési sebességet a körülményekhez kell igazítani. Adott esetben használjon technológiai zárt térben, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki ellenőrzéseket, hogy a levegőben levő szinteket az ajánlott expozíciós határértékek alatt tartsa.

Az adott foglalkozási expozíciós határértékek betartását rendszeresen ellenőrizni kell.

#### Általános ajánlások:

Dohányzás, ivás és ételfogyasztás tilos.

### Expozíciós forgatókönyvek:

a munkaterületen.

Erre vonatkozóan nincsenek végrehajtott expozíciós forgatókönyvek termék.

### Expozíciós határértékek: A

hivatásos felhasználókra a foglalkozási expozícióra vonatkozó, jogszabályban meghatározott maximális koncentrációk vonatkoznak. Lásd a fenti foglalkozáshigiéniai határértékeket.

### Megfelelő műszaki intézkedések:

levegőt.

Ne keringesse vissza az anyagokat tartalmazó kilépő

A gőzképződést a lehető legkisebbre és a jelenlegi határértékek (lásd fent) alatt kell tartani. Helyi elszívórendszer felszerelése ajánlott, ha a munkaterületen a normál légáramlás nem elegendő. Biztosítani kell a szemmosó és a vészzuhanyok egyértelmű jelölését. Alkalmazza a szokásos óvintézkedéseket a termék használata során. Kerülje a gőzök belégzését.

### Higiéniai intézkedések:

előtt mossa ki.

Vegye le a szennyezett ruházatot, és az újrafelhasználás


### Intézkedések a környezeti expozíció elkerülésére:

Tartsa a gátló anyagokat a munkahely közelében. Ha lehetséges, munka közben gyűjtse össze a kiömlött folyadékot.


### Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés Általában:

Csak


UKCA-jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon. **Légzőkészülék:**

Típus	Osztály	Színes	Szabványok	
SL	P3	Fehér	EN149	


### Bőrvédelem:

Ajánlott	Típus/kategória	Szabványok	
Az erre a célra kialakított munkaruházatot kell viselni.	-	-	

### Kézvédelem:

Anyag	Kesztyűvastagság (mm)	Áttörési idő (perc)	Szabványok	
Kesztyű	-	-	EN374	

### Szemvédelem:

Típus	Szabványok	
Oldalvédős védőszemüveg.	EN166	

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

## **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**





Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

<b>Fizikai állapot:</b>	Folyékony
▼ Szín:	Tiszta
▼ Szag / szagküszöbérték:	Nincs, amin
▼ pH:	9.6
▼ Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	-
<b>Relatív sűrűség:</b>	1.07
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	Nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	Nincs adat
<b>Részecskék jellemzői:</b>	A termék folyékony

#### Fázisváltozások

<b>Olvadáspont/fagyáspont (°C):</b>	Nem alkalmazható - a termék folyékony
<b>Lágyulási pont/tartomány (viaszok és paszták) (°C):</b>	Nem vonatkozik folyadékokra.
<b>Forráspont (°C):</b>	100
▼ Gőznyomás:	18 mmHg
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	0.6
<b>Bomlási hőmérséklet (°C):</b>	Nincs adat

#### Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó adatok

<b>Lobbanáspont (°C):</b>	Nem alkalmazható
<b>Gyúlékonyság (°C):</b>	Az anyag nem éghető.
<b>Öngyulladási hőmérséklet (°C):</b>	Nincs adat
<b>Alsó és felső robbanáshatár (% v/v):</b>	Nincs adat

#### Oldhatóság

<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Teljesen oldódik
<b>n-oktanol/víz együttható (LogKow):</b>	Nincs adat
<b>Oldhatóság zsírban (g/l):</b>	Nincs adat

#### 9.2. Egyéb információ

<b>Sokkérzékenység:</b>	Nem
<b>Porrobbanási osztály:</b>	St0 (nincs robbanás)
<b>Párolgási sebesség (n-butilacetát = 100):</b>	Nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem alkalmazható
<b>Egyéb fizikai és kémiai paraméterek:</b>	Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. ▼ Reaktivitás



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

Ez a termék a szokásos használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil és nem reakcióképes.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék a 7. "Kezelés és tárolás" pontban leírt feltételek mellett stabil.

#### 10.3. ▼ Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

#### 10.4. ▼ Az elkerülendő feltételek

Mechanikai hatások (pl. ütés, nyomás, ütközés, súrlódás). Tűz, szikrák vagy más gyújtóforrások.

Tartsa távol a hőtől.

Nem kompatibilis erős savakkal, amelyek kén-dioxidot szabadíthatnak fel.

#### 10.5. Összeférhetetlen

**anyagok** Erős

oxidálószeres Erős savak

Nem kompatibilis erős savakkal, amelyek kén-dioxidot szabadíthatnak fel.

#### 10.6. ▼ Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Kén- és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A veszélyességi osztályokra vonatkozó információk az 1272/2008/EK rendeletben meghatározottak szerint, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.

##### Akut toxicitás

Hosszan tartó belégzés káros lehet. A hosszan tartó expozíció krónikus hatásokat okozhat.

##### ▼ Bőrkorrózió/irritáció

A bőrrel való hosszabb érintkezés átmeneti irritációt okozhat.

##### ▼ Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

##### ▼ Légúti szenzibilizáció

Nem érzékenyíti a légutakat.

##### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót okozhat.

##### Csírsejt mutagenitás

A gyanú szerint genetikai rendellenességeket okoz.

##### Rákkeltő hatás

A gyanú szerint rákot okozhat.

##### ▼ Reprodukív toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

##### ▼ STOT egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

##### ▼ STOT ismételt expozíció

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat (központi idegrendszer, vese, vér, máj).

##### Aspirációs veszély



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

## 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

### ▼ Hosszú távú hatások

Rákkeltő hatások: Ez a termék rákkeltőnek tekintett vagy bizonyítottan rákkeltő anyagokat tartalmaz. A rákkeltő hatások a belégzés, bőrrel való érintkezés vagy lenyelés útján történő expozíciót követően válhatnak ki.

Irritációs hatások: Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrre, szembe vagy tüdőbe jutva irritációt okozhatnak. Az expozíció más veszélyes anyagok fokozott felszívódási potenciálját eredményezheti az expozíció területén.

### Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a keverék/termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekről ismert, hogy az egészségre nézve hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

### ▼ Egyéb információ

a hidrokinont az IARC a 3. csoportba tartozó rákkeltő anyagnak minősítette.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. (Hidrokinon (Cas 123-31-9))

### 12.2. Tartósság és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs potenciál

Parciális n-oktanol/víz együttható (log/Kow) a hidrokinon esetében 0,59

### 12.4. Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Ez a keverék/termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekről ismert, hogy megfelelnek a PBT- és vPvB-besorolás kritériumainak.

### 12.6. ▼ Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ettől az összetevőtől nem várható egyéb káros környezeti hatás (pl. az ózonréteg csökkenése, fotokémiai ózontképződési potenciál, endokrin zavarok, globális figyelmeztető potenciál).

### 12.7. Egyéb káros hatások

Ez a termék a környezetre mérgező anyagokat tartalmaz. Káros hatással lehet a vízi szervezetekre.

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek hosszú távon káros hatással lehetnek a vízi környezetre.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK

### Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek: A tisztítatlan tartályokat úgy kezelje, mint magát a terméket.

A termék a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások hatálya alá tartozik. HP 7 - Rákkeltő

HP 11 - mutagén HP

14 - ökotoxikus

A tartalmat/konténert egy engedélyezett hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

A hulladékokról szóló, 2014. december 18-i 1357/2014/EU rendelet az Egyesült Királyság jogában megtartott és módosított formában.

#### EWC-kód




Nem alkalmazható.

#### Különleges címkézés

#### Szennyezett csomagolás

A termék maradványait tartalmazó csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

	14.1 UN / ID	14.2 UN megfelelő szállítási név	14.3 Veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env**	Egyéb információk:
ADR	-	Veszélyes áruként nem szabályozott belépés		-	Igen	További információkért lásd alább.
IMDG	-	Veszélyes áruként nem szabályozott belépés		-	Igen	További információkért lásd alább.
IATA	-	Veszélyes áruként nem szabályozott belépés		-	Igen	További információkért lásd alább.

\* Csomagolási csoport

\*\* Környezeti veszélyek

#### ▼Kiegészítő információk

Nem veszélyes áru az ADR, az IATA és az IMDG szerint.

Hazchem kód: Nincs

#### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Nem alkalmazható.

#### 14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint

Nem áll rendelkezésre adat.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Alkalmazási korlátozások:

A 18 év alattiak nem érintkezhetnek ezzel a termékkel.

Terhes és szoptató nők nem érintkezhetnek ezzel a termékkel. Figyelembe kell venni a kockázatot, valamint az expozíció kiküszöböléséhez szükséges esetleges technikai óvintézkedéseket vagy a munkahely kialakítását.

**A speciális oktatás iránti igények:** Nincsenek különleges követelmények.

▼ SEVESO - Kategóriák / veszélyes E1 - KÖRNYEZETVÉDELMI VESZÉLYEK, Minősített mennyiség



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

**anyagok:**  
tonna

(alacsonyabb szintű): 100 tonna / (felső határérték): 200

▼**Kiegészítő információk:**

Taktilis figyelmeztetés.

**Források:**

A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányításáról szóló 1999. évi rendelet.  
A munkahelyi egészségvédelem és biztonság stb. Act 1974 Regulations 2013.  
A súlyos baleseti veszélyek ellenőrzéséről szóló 2015. évi COMAH-rendelet.  
A hulladékokról szóló, 2014. december 18-i 1357/2014/EU rendelet az Egyesült Királyság jogában megtartott és módosított formában.  
Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (CLP), ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### ▼A 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege

H290, maró hatású lehet a fémekre.  
H302, Lenyelve ártalmas.  
H314, Súlyos bőrgégést és szemkárosodást okoz.  
H315, Bőrirritációt okoz.  
H317, allergiás bőrreakciót okozhat. H318, Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319, Súlyos szemirritációt okoz.  
H335, Légúti irritációt okozhat.  
H341, feltételezhetően genetikai hibákat okoz.  
H351, Feltételezhetően rákot okoz.  
H360, Károsíthatja a termékenységet vagy a magzatot. H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410, Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. H411, Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.

### Az 1. szakaszban említett azonosított felhasználások teljes szövege

LCS "C" = Fogyasztói felhasználás: PROC 19 = Kézi keverés intim érintkezéssel és csak PPE áll rendelkezésre.

### Rövidítések és rövidítések

ADN = A veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításának európai rendelkezései  
ADR = A veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai megállapodás  
ATE = Akut toxicitási becslés BCF  
= Biokoncentrációs tényező CAS



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

= Chemical Abstracts Service

(KÁT)

CE = Conformité Européenne (európai megfelelőség)

CLP = osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet [1272/2008/EK rendelet].



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú-rendelet szerint

CSA = kémiai biztonsági értékelés  
CSR = kémiai biztonsági jelentés  
DMEL = származtatott minimális hatásszint DNEL = származtatott hatásmentes szint  
EINECS = Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke ES =  
Expozíciós forgatókönyv  
EUH nyilatkozat = CLP-specifikus veszélynyilatkozat  
EuPCS = Európai Termékkategorizálási Rendszer EWC  
= Európai Hulladékjegyzék  
GHS = A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere IARC = Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC)  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC = Intermediate Bulk Container (ömlesztett konténer)  
IMDG = Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása  
LogPow = az oktanol/víz megoszlási együttható logaritmusa  
MARPOL = az 1978-as jegyzőkönyvvel módosított, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény. ("Marpol" = tengerszennyezés)  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet PBT =  
perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
PNEC = Előre jelzett hatástalan koncentráció  
RID = A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására vonatkozó szabályzat RRN = REACH nyilvántartási szám  
SCL = A fajlagos koncentrációs határérték  
SVHC = különös aggodalomra okot adó anyagok  
STOT-RE = specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció  
STOT-SE = specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
TWA = idővel súlyozott átlagérték  
UN = Egyesült Nemzetek Szervezete  
UVBC = Ismeretlen vagy változó összetételű, összetett reakciótermékek vagy biológiai anyagok  
VOC = Illékony szerves vegyület  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### **További információk**

Az anyag/keverék egészségre gyakorolt veszélyek tekintetében történő osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendeletben megadott számítási módszerekkel összhangban történik, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai fenntartják és módosítják.  
Az anyag/keverék környezeti veszélyek tekintetében történő osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendeletben megadott számítási módszerekkel összhangban történik, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai fenntartják és módosítják.

### **A biztonsági adatlapot a következőkkel hitelesítik**

Hitelesítette a Photo Systems Inc./cf

### **Egyéb**

A változást (az utolsó lényeges változással (első kód az SDS változatban, lásd az 1. szakaszt) arányosan) kék háromszöggel jelöljük.  
A biztonsági adatlapon szereplő információk csak erre a konkrét termékre vonatkoznak (az 1. pontban említett), és nem feltétlenül helytállóak más vegyi anyagokkal/termékekkel való használat esetén.  
Javasoljuk, hogy ezt a biztonsági adatlapot a termék tényleges felhasználójának adja át. A biztonsági adatlapon szereplő információk nem használhatók termékleírásként.

KIZÁRÓLAG: A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk a közzététel időpontjában





Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

legjob  
b  
tudás  
unk és  
tapasz  
talatu  
nk  
szerin  
t  
helytá  
llóak.  
Azonb  
an az  
adato  
k  
ponto  
sságár  
a vagy  
a  
haszn  
álatuk  
ból  
szárm  
azó  
eredm  
ények  
re  
vonat  
kozóa  
n sem  
kifejez  
ett,  
sem  
hallga  
tólagó  
s  
garan  
cia  
nem  
áll  
fenn.  
Ez



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendelet szerint

---

a felhasználó felelőssége, hogy gondoskodik ezen anyagok megfelelő használatáról, tárolásáról és ártalmatlanításáról a felhasználó biztonsága és egészsége, valamint a környezet védelme érdekében.

Ország-nyelv: GB-en