



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# KODAK PROFESSIONAL Dektol Developer Powder

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

▼Tradičný názov:

KODAK PROFESSIONAL Dektol Developer Powder  
Pred použitím získajte osobitné pokyny.

Číslo výrobu:

1058296

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované  
použitia látky alebo zmesi:

Chemikálie na spracovanie fotografií (vývojka/aktivátor)  
pre čiernobiely film a papier.

▼Deskriptory použitia (UK  
REACH):

▼EuPCS:

Použitie sa neodporúča:

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa:

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

Výrobca:

Ďalšie informácie o tomto produkte získate e-mailom EHS-  
Questions @photosys.com

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

Sektory použitia	Popis
LCS "C"	Spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Kategória produktov	Popis
PC 30	Fotochemikálie
Kategória procesov	Popis
PC 15 / Fotochemikálie	Príklad: Nie je známe.
PC 15 / Fotochemikálie	Príklad: Nie je známe.

**Kontaktná osoba:** Jake Bolt  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Revízia:** 19/02/2024  
**Verzia SDS:** 7.0  
**Dátum predchádzajúcej verzie:** 10/10/2023 (6.0)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Obráťte sa na Národnú informačnú službu o jedoch (volajte 111, 24-hodinová služba). Pozri časť 4 "Opatrenia prvej pomoci".

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

### 2.1. ▼Klasifikácia látky alebo zmesi

Akútna toxicita. 4; H302, Škodlivý pri požití.  
Skin Sens. 1; H317, Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Poškodenie očí. 1; H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Muta. 2; H341, podozrenie na spôsobenie genetických chýb. Carc. 2; H351, Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Repr. 1B; H360D, Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
STOT RE 2; H373, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Aquatic Acute 1; H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Chronická toxicita pre vodné prostredie 1; H410, Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami. Chronický pre vodné prostredie 2; H411, Toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

### 2.2. Prvky označenia

**Piktogram(y) nebezpečenstva:**



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo

**▼Výroky o nebezpečenstve:**

Škodlivý pri požití. (H302)  
Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. (H317) Spôsobuje vážne poškodenie očí. (H318) Podozrenie, že spôsobuje genetické defekty. (H341) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (H351)  
Môže poškodiť nenarodené dieťa. (H360D)  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. (H373)  
Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. (H410)

**Bezpečnostné upozornenie (upozornenia):**

**Všeobecné informácie:**

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku. (P101)

**Prevenčia:**

Uchovávať mimo dosahu detí. (P102)

Pred použitím si vyžiadajte osobitné pokyny. (P201) Nevdychujte prach. (P260)



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

▼Odpoveď:

Ak je vystavená alebo dotknutá: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie. (P308+P313)

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. (P314)



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

**Skladovanie:**

Skladujte uzamknuté. (P405)

**Likvidácia:**

Obsah/kontajner zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.  
(P501)

▼ **Nebezpečné látky:**

hydrochinón  
bis(4-hydroxy-N-metylanilínium) sulfát  
diborontrioxidu

▼ **Dodatočné označovanie:**

Prídavné označenie: vyhradené pre profesionálnych

používateľov.

**2.3. Iné nebezpečenstvá**

▼ **Dalšie upozornenia:**

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky o ktorých je známe, že spĺňajú kritériá klasifikácie PBT a vPvB. Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky**

Neuplatňuje sa. Tento výrobok je zmes.

**3.2. Zmesi**

Výrobok/prísada	Identifikátory	% hm.	Klasifikácia	Poznámka
Monohydrát uhličitanu sodného	Číslo CAS: 5968-11-6 Číslo ES: 619-709-7 UK-REACH: Index č:	40-60%	Podráždenie očí. 2, H319	
Síran sodný	Číslo CAS: 7757-83-7 Číslo ES: 231-821-4 UK-REACH: Index č:	25-40%		
hydrochinón	Číslo CAS: 123-31-9 Číslo ES: 204-617-8 UK-REACH: Indexové číslo: 604-005-00-4	5-10%	Akútna toxicita. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akútne vodné prostredie 1, H400 (M=10) Chronické vodné prostredie 1, H410 (M=1) Chronické vodné prostredie 2, H411	



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

bis(4-hydroxy-N-metylanilíniumsuľfát)	Číslo CAS: 55-55-0 Číslo ES: 200-237-1 UK-REACH: Indexové číslo: 650-031-00-4	1-3%	Akútna toxicita. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Akútny pre vodné prostredie 1, H400 (M=1) Chronický pre vodné prostredie 1, H410 (M=1)	
Sodík	Číslo CAS: 68915-31-1	1-3%		[19]

hexametafosfát	Číslo ES: 272-808-3 UK-REACH: Index č:			
Bromid draselný	Číslo CAS: 7758-02-3 Číslo ES: 231-830-3 UK-REACH: Index č:	1-3%	Podráždenie očí. 2, H319	
oxid diboronový	Číslo CAS: 1303-86-2 Číslo ES: 215-125-8 UK-REACH: Indexové číslo: 005-008-00-8	<1%	Podráždenie očí. 2, H319 Akútna tox. 4, H332	[5]

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16. Expozičné limity pri práci sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

### Ďalšie informácie

[5] Látka je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

[19] UVCB = neznáme alebo premenlivé zloženie, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

službu.

V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo nehodovú

oddelenie - vezmite si etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. V prípade pochybností o stave zranenej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú, kontaktujte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte vodu alebo iný nápoj.

#### Inhalácia:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: vyveďte osobu na čerstvý vzduch a zostaňte s ňou. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Styk s pokožkou:

Okamžite opláchnite pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev. V prípade výskytu príznakov alebo v prípade ekzému či iných kožných ochorení vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami:

Ak do očí: Vyplachujte oči veľkým množstvom vody alebo slanej vody (20- 30 °C) najmenej 30 minút a pokračujte, kým podráždenie neprestane. Odstráňte kontaktné šošovky. Uistite sa, že ste si vypláchli oči pod hornými a dolnými viečkami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a vo výplachu pokračujte aj počas transportu.

#### Požitie:

Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Ak dôjde k vracaniu, držte hlavu nízko, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Burns:

Neuplatňuje sa.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

#### 4.2. ▼ Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy, methemoglobínémia (hydrochinón)

Senzibilizácia: Tento výrobok obsahuje látky, ktoré môžu pri kontakte s pokožkou vyvolať alergickú reakciu. Alergické reakcie sa zvyčajne prejavujú do 12-72 hodín po expozícii.

Výrobok obsahuje látky, ktoré spôsobujú vážne poškodenie očí. Kontakt s týmito látkami môže spôsobiť nezvratné účinky na oči / vážne poškodenie očí.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak je vystavená alebo znepokojená:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.

#### Informácie pre zdravotníkov

Prineste si túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok od tohto výrobku.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Nezaznamenali sa žiadne neobvyklé nebezpečenstvá požiaru alebo výbuchu

Používajte hasiace opatrenia, ktoré sú primerané miestnym podmienkam a okolitému prostrediu.

#### 5.2. ▼ Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri požiari môžu vznikať zdraviu škodlivé plyny. Nebezpečné produkty rozkladu sú oxidy uhlíka a síry.

#### 5.3. Rady pre hasičov

Používajte autonómny dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu s ním. Pri priamej expozícii kontaktujte Národnú informačnú službu o jedoch (volajte 111, 24 h služba), aby ste získali ďalšie rady.

Kód Hazchem: 2Z

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepoužívajte nepotrebný personál. Používajte ochranné prostriedky a oblečenie pre personál odporúčané v časti 8.

Vyhňte sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Kontaminované priestory môžu byť klzké.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabráňte vniknutiu výrobku do kanalizácie, vodných tokov alebo na zem.

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácie atď. V prípade úniku do okolia kontaktujte miestne úrady životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

Rozliate tekutiny starostlivo zozbierajte. Materiál zvlhčite vodou, aby ste zabránili tvorbe a šíreniu prachu.

Ak je to možné, čistenie by sa malo vykonávať bežnými čistiacimi prostriedkami. Vyhňte sa používaniu rozpúšťadiel.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana".

Informácie o manipulácii s odpadom nájdete v časti 13 "Úvahy o likvidácii".

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny. nemanipulujte s ním, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Tento materiál sa nesmie dostať do kontaktu s očami. Neochutnávajte ani neprehltajte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobému pôsobeniu. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a uchovávať vo vzpriamenej polohe, aby sa zabránilo ich úniku.

Musí sa zabrániť vytečeniu prášku na podlahu alebo do iných nádob.

**Odporúčaný materiál na skladovanie:** Uchovávajúte len v pôvodnom obale.

**Teplota skladovania:** Suché, chladné a dobre vetrané

▼ **Nekompatibilné materiály:** Pri kontakte so silnými kyselinami sa uvoľňuje oxid siričitý.

### 7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Tento výrobok by sa mal používať len na aplikácie uvedené v časti 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci hydrochinón

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0,5

oxid diboronový

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 10

Krátkodobý expozičný limit (15 minút) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 20

Nariadenia o kontrole látok nebezpečných pre zdravie z roku 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Expozičné limity na pracovisku (štvrté vydanie 2020).

### DNEL

oxid diboronový

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	110,3 mg/kg bw/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	220,6 mg/kg bw/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	2,34 $\text{mg}/\text{m}^3$
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	4,66 $\text{mg}/\text{m}^3$
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	550 $\mu\text{g}/\text{kg}$ telesnej hmotnosti/deň



Krátkodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	550 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
---	-------	----------------------------------

#### hydrochinón

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	1,66 mg/kg bw/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg bw/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia Bromid draselný	Ústne	600 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Krátkodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Krátkodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermálne	95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	1,66 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	3,33 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	475 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	298 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

#### PNEC

#### oxid diboronový

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		2,9 mg/l
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		13,7 mg/l
Morská voda		2,9 mg/l
Čistiareň odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		5,7 mg/kg

#### hydrochinón

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		570 ng/l
Sladkovodný sediment		4,9 µg/kg
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		1,34 µg/l
Morská voda		57 ng/l

Morský vodný sediment	490 ng/kg
Čistiareň odpadových vôd	710 µg/l
Pôda	640 ng/kg

#### Bromid draselný

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		520 µg/l
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		109 mg/l
Morská voda		41 mg/l
Čistiareň odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		3,2 mg/kg

#### Síran sodný

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		1,33 mg/l
Morská voda		130 µg/l
Čistiareň odpadových vôd		99,9 mg/l

## 8.2.

### ▼ Kontroly expozície

Malo by sa používať dobré vetranie (zvyčajne 10 výmen vzduchu za hodinu). Miera vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Ak je to vhodné, použite technologické kryty, lokálne odsávacie vetranie alebo iné technické kontrolné opatrenia na udržiavanie úrovni v ovzduší pod odporúčanými expozičnými limitmi.

Dodržiavanie daných limitných hodnôt expozície na pracovisku by sa malo pravidelne kontrolovať.

#### Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, pitie a konzumácia potravín nie sú povolené v pracovnej oblasti.

#### Scenáre vystavenia:

Pre tento projekt nie sú implementované žiadne expozičné scenáre.

#### Expozičné limity:

výrobok.  
Profesionálni používatelia podliehajú zákonom stanoveným maximálnym koncentráciám pre pracovnú expozíciu. Pozri vyššie uvedené limitné hodnoty hygieny práce.

#### Vhodné technické opatrenia:

Necirkulujte výstupný vzduch, ktorý obsahuje tieto látky. Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu plynu alebo prachu.

Koncentrácie plynov a prachu vo vzduchu musia byť minimálne a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie).

Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia miestneho odsávacieho systému. Zabezpečte, aby boli núdzové umývárne očí a sprchy jasne označené.

Zabezpečte, aby sa stanice na umývanie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali na dosah.

Koncentrácie plynov a prachu vo vzduchu musia byť minimálne. Zabezpečte účinné mechanické vetranie. Ak to nie je možné, použite vhodné dýchacie prístroje.

#### Hygienické

#### opatrenia:



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

Medzi používaním  
výrobku a na konci  
pracovného dňa sa  
musia dôkladne  
umyť všetky  
odhalené časti tela.  
Osobitnú pozornosť  
venujte rukám,  
predlaktiam a

**Opatrenia na zabránenie  
expozícii životného prostredia:**

tvár.

V blízkosti pracoviska uchovávať tlmiace materiály. Ak je to možné, zachytávať rozliaty materiál počas práce.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky**


▼ Všeobecne:

Používajte len ochranné prostriedky označené UKCA.


**Dýchacie prístroje:**

Pracovná situácia	Typ	Trieda	Farba	Normy	
Pri riziku tvorby prachu	SL	P3	Biela	EN149	
	Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v prípade dostatočného vetrania.				


**Ochrana pokožky:**

Odporúčané stránky	Typ/kategória	Normy	
Mali by ste nosiť vyhradený pracovný odev.	-	-	

**Ochrana rúk:**

Materiál	Hrúbka rukavíc (mm)	Čas prelomu (min.)	Normy	
Rukavice	-	-	EN374	

**Ochrana očí:**

Typ	Normy	
Ochranné okuliare s bočnými štítkami.	SK166	

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Fyzický stav:**

Prášok

**Farba:**

Biela

**Zápach / prahová hodnota zápachu:**

Žiadne

**pH:**

Neuplatňuje sa

**Hustota (g/cm³):**

Neuplatňuje sa



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

**Relatívna hustota:**

Neuplatňuje sa

**▼Kinematická viskozita:**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

<b>Vlastnosti častíc:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>Fázové zmeny</b>	
▼ <b>Teplota topenia/teplota tuhnutia (°C):</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Bod mäknutia/rozsah (vosky a pasty) (°C):</b>	Nevztáhuje sa na pevné látky.
<b>Bod varu (°C):</b>	Neuplatňuje sa
<b>Tlak pár:</b>	Neuplatňuje sa
▼ <b>Relatívna hustota pár:</b>	Neuplatňuje sa.
▼ <b>Teplota rozkladu (°C):</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu</b>	
<b>Bod vzplanutia (°C):</b>	Neuplatňuje sa
<b>Horľavosť (°C):</b>	Materiál nie je horľavý.
▼ <b>Teplota samovznietenia (°C):</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>Dolný a horný limit výbušnosti (% obj.):</b>	Nevztáhuje sa na pevné látky.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Úplne rozpustný
<b>koeficient n-oktanol/voda (LogKow):</b>	Neuplatňuje sa
<b>Rozpustnosť v tuku (g/l):</b>	Neuplatňuje sa
<b>9.2. Ďalšie informácie</b>	
<b>Citlivosť na šok:</b>	Nie
<b>Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100):</b>	Neuplatňuje sa
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neuplatňuje sa
<b>Ostatné fyzikálne a chemické parametre:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Tento výrobok je stabilný a nereaktívny za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za podmienok uvedených v časti 7 "Manipulácia a skladovanie".

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytuje.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nekompatibilný so silnými kyselinami, ktoré môžu uvoľňovať oxid siričitý.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

## **10.5. Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny

## 10.6. ▼ Nebezpečné **produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu sú oxidy uhlíka a oxidy síry.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú vymedzené v nariadení (ES) č. 1272/2008 v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva

#### ▼Akútna toxicita

Škodlivý pri požití.

#### Korózia/podráždenie pokožky

Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dočasné podráždenie.

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Senzibilizácia kože

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Podozrenie, že spôsobuje genetické defekty.

#### Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### ▼ Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

#### STOT - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### ▼STOT - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

#### ▼Dlhodobé účinky

Karcinogénne účinky: Tento výrobok obsahuje látky, ktoré sa považujú za karcinogénne alebo je dokázané, že sú karcinogénne. Karcinogénne účinky sa môžu prejaviť po expozícii vdýchnutím, kontaktom s pokožkou alebo požitím.

Toxicita pre reprodukciu: Tento výrobok obsahuje teratogénne látky, ktoré môžu spôsobiť anomálie a/alebo vývojové chyby ľudského potomstva. Nežiaduce účinky zahŕňajú: smrť, spomalenie rastu, vrodené poruchy, oneskorený duševný vývoj a funkčné poruchy.

Výrobok obsahuje látky, ktoré spôsobujú vážne poškodenie očí. Kontakt s týmito látkami môže spôsobiť nezvratné účinky na oči / vážne poškodenie očí.

#### Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe, že majú vlastnosti narúšajúce hormóny vo vzťahu k zdraviu.

#### Ďalšie informácie





Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

IARC klasifikovala hydrochinón ako karcinogén skupiny 3.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. (hydrochinón (Cas 123-31-9))

### 12.2. ▼ Trvanlivosť a rozložiteľnosť

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3. ▼ Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.5. ▼ Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe, že spĺňajú kritériá klasifikácie PBT a vPvB.

### 12.6. ▼ Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Od tejto zložky sa neočakávajú žiadne iné nepriaznivé účinky na životné prostredie (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, endokrinné poruchy, potenciál globálneho varovania).

### 12.7. Iné nežiaduce účinky

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré sú toxické pre životné prostredie. Môže mať nepriaznivé účinky na vodné organizmy.

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé dlhodobé účinky na vodné prostredie.

## ODDIEL 13: ÚVAHY O LIKVIDÁCII

### Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu: S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte ako so samotným výrobkom.

Na výrobok sa vzťahujú predpisy o nebezpečnom odpade.

HP 4 - Dráždivý (podráždenie pokožky a poškodenie očí)

HP 5 - Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT)/toxicita pri dýchaní HP 7 - Karcinogénne

HP 11 - Mutagénny

HP 14 - Ekotoxický

Obsah/kontajner zlikvidujte v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpadoch v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

### Kód EWC




Neuplatňuje sa.

### Špecifické označovanie

### Kontaminované balenie

Obaly obsahujúce zvyšky výrobku sa musia zlikvidovať podobne ako výrobok.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE

	14.1 UN / ID	14.2 Správny prepravný názov OSN	14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti	14.4 PG*	14.5 Env**	Ďalšie informácie:
ADR	UN3077	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (hydrochinón)	Trieda nebezpečnosti pri preprave: 9 Označenie: 9 Klasifikačný kód: M7 	III	Áno	Obmedzené množstvo: 5 kg Kód obmedzenia tunela: (-) Ďalšie informácie nájdete nižšie informácie.
IMDG	UN3077	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (hydrochinón)	Trieda nebezpečnosti pri preprave: 9 Označenie: 9 Klasifikačný kód: M7 	III	Áno	Obmedzené množstvo: 5 kg EmS: F-A S-F Ďalšie informácie nájdete nižšie informácie.
IATA	UN3077	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (hydrochinón)	Trieda nebezpečnosti pri preprave: 9 Označenie: 9 Klasifikačný kód: M7 	III	Áno	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

\* Baliaca skupina

\*\* Ohrozenie životného prostredia

#### ▼Dodatočné informácie

##### VÝNIMKA NA OBMEDZENÉ MNOŽSTVO

Hoci je tento výrobok nebezpečný pre životné prostredie, označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie bolo vynechané, pretože výrobok sa dodáva v balení s maximálnym množstvom 5 l / 5 kg.

-

ADR / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s prepravou nájdete v tabuľke A, oddiel 3.2.1. Písomné pokyny týkajúce sa zmiernenia škôd v súvislosti s nehodami alebo haváriami počas prepravy nájdete v oddiele 5.4.3.

IMDG / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s prepravou nájdete v oddiele 3.2.1.

IATA / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s prepravou nájdete v tabuľke 4.2.

Na tento výrobok sa vzťahujú predpisy o preprave nebezpečného tovaru. Kód Hazchem: 2Z

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Neuplatňuje sa.

#### 14.7. Národná hromadná doprava podľa nástrojov IMO



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes****▼Obmedzenia pre aplikáciu:**

Obmedzenie pre profesionálnych používateľov.  
Osoby mladšie ako 18 rokov nesmú byť vystavené pôsobeniu tohto výrobku.  
Tehotné ženy a dojčiace ženy nesmú byť vystavené pôsobeniu tohto výrobku. Musí sa zvážiť riziko a prípadné technické opatrenia alebo konštrukcia pracoviska potrebné na vylúčenie expozície.

**Požiadavky na špecifické vzdelávanie:** Žiadne špecifické požiadavky.

**▼SEVESO - Kategórie / nebezpečné** E1 - ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČENSTVO, Kvalifikované množstvo (nižšie)

**látky:** úroveň): (vyššia úroveň): 100 ton / (vyššia úroveň): 200 ton

**Registračné číslo výrobku:** UFI: Y6C0-8VCX-5F0T-4QUH

**▼Dodatočné informácie:** Upozornenie na hmat.

**Zdroje:** Predpisy o riadení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci z roku 1999.  
Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci atď.  
Zákona z roku 1974 z roku 2013.  
Nariadenia o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií (COMAH) z roku 2015.  
Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpadoch v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení zmien a doplnení v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Áno

**ODDIEL 16: OSTATNÉ INFORMÁCIE****Úplné znenie H-viet, ako je uvedené v oddiele 3**

H302, Škodlivý pri požití.

H317, Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332, Škodlivý pri vdýchnutí.

H341, podozrenie na spôsobenie genetických chýb. H351, Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

---

H410, Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

H411, Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

### ▼ Úplné znenie identifikovaných použití uvedených v oddiele 1

LCS "C" = spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) PROC 19 = Ručné miešanie s intímnyim kontaktom a k dispozícii sú len OOPP

PC 30 = fotochemikálie

### Skratky a akronymy

ADN = európske ustanovenia o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

ATE = odhad akútnej toxicity BCF

= biokoncentračný faktor CAS =

Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (európska zhoda)

CLP = nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení [nariadenie (ES) č. 1272/2008] CSA = hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR = správa o chemickej

bezpečnosti DMEL = odvodená

minimálna úroveň účinku DNEL =

odvodená úroveň bez účinku

EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = expozičný scenár

Výstražné upozornenie EUH = výstražné

upozornenie špecifické pre nariadenie CLP EuPCS =

Európsky systém kategorizácie výrobkov EWC =

Európsky katalóg odpadov

GHS = Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických

látok IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC)

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

IBC = kontajner na voľne ložené látky

IMDG = medzinárodný námorný nebezpečný tovar

LogPow = logaritmus rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí z roku 1973 v znení protokolu z roku 1978. ("Marpol" = znečisťovanie morí)

OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj PBT =

perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC = predpokladaná koncentrácia bez účinku

RID = Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru RRN =

Registračné číslo REACH

SCL = špecifický koncentračný limit

SVHC = látky vzbudzujúce veľmi veľké

obavy

STOT-RE = špecifická toxicita pre cieľové orgány - opakovaná

expoziícia STOT-SE = špecifická toxicita pre cieľové orgány -

jednorazová expoziícia TWA = časovo vážený priemer

OSN = Organizácia Spojených národov

UVBC = neznáme alebo premenlivé zloženie, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály VOC = prchavá organická zlúčenina

vPvB = veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

### ▼Dodatočné informácie

Klasifikácia látky/zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie je v súlade s výpočtovými metódami uvedenými v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ktoré bolo zachované a zmenené a doplnené v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

Klasifikácia látky/zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie je v súlade s



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

s metódami výpočtu uvedenými v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

### **Karta bezpečnostných údajov je overená**

Overené spoločnosťou Photo Systems Inc./cf

### **▼Ostatné**

Zmena (v pomere k poslednej podstatnej zmene (prvá šifra vo verzii SDS, pozri časť 1)) je označená modrým trojuholníkom.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento konkrétny výrobok (uvedený v oddiele 1) a nemusia byť správne pre použitie s inými chemikáliami/výrobkami.

Túto kartu bezpečnostných údajov sa odporúča odovzdať skutočnému používateľovi výrobku. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nemožno použiť ako špecifikáciu výrobku.

**VYHLÁSENIE:** Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa našich najlepších vedomostí a skúseností v čase uverejnenia správne. Neposkytuje sa však žiadna záruka týkajúca sa presnosti týchto údajov alebo výsledkov, ktoré sa dosiahnu ich použitím. Používateľ je zodpovedný za zabezpečenie správneho používania, skladovania a likvidácie týchto materiálov s cieľom zaistiť bezpečnosť a zdravie používateľa a ochranu životného prostredia.

Jazyk krajiny: GB-en