



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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# KODAK PROFESSIONAL D-76 vývojka v prášku

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov:**

KODAK PROFESSIONAL D-76 Developer Powder  
Pred použitím si vyžiadať špeciálne pokyny.

**Číslo výrobku:**

1058270

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

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**

Fotografická chemikália (vývojka/aktivátor) pre čiernobiely film, Chemikália na spracovanie fotografie (vývojka/aktivátor) pre čiernobiely film a papier.

**Deskriptory použitia (UK REACH):**

Sektory použitia	Popis
LCS "C"	Spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Kategória produktov	Popis
PC 30	Fotochemikálie
Kategória procesov	Popis
PROC 19 PC-TEC-15 / Fotochemikálie	Ručné miešanie s intímny kontaktom a nevhodné používanie dostupnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami

**EuPCS:**

**Použitie sa neodporúča:**

Nie je známe.

#### 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

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

**Výrobca:**

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

**Kontaktná osoba:** www.photosys.com  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Revízia:** 27/02/2024  
**Verzia SDS:** 4.0  
**Dátum predchádzajúcej verzie:** 19/02/2024 (3.0)

#### 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. Repr. 1B; H360, Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.

STOT RE 2; H373, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

#### 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)

Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.

(H360) Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. (H373)

#### Bezpečnostné upozornenie (upozornenia):

**Všeobecné informácie:**

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

Uchovávať mimo dosahu detí. (P102)

**Prevenia:**

Pred použitím si vyžiadať špeciálne pokyny.

(P201) Nevdychujte prach. (P260)

**Odpoveď:**

Ak je vystavený alebo znepokojený: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie. (P308+P313)

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

**Skladovanie:**

Skladujte uzamknuté. (P405)



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

---

**Likvidácia:**

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

▼ **Nebezpečné látky:**

hydrochinón  
Pentahydrát  
bóraxu  
bis(4-hydroxy-N-metylanilíniumsulfát)  
kyselina dietyléntriaminopentaoctová

**Dodatočné označovanie:**

Vyhradené pre profesionálnych používateľov.

**2.3. Iné nebezpečenstvá**

**Ďalšie 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
Síran sodný	Číslo CAS: 7757-83-7 Číslo ES: 231-821-4 UK-REACH: Index č:	80-95%		
hydrochinón	Číslo CAS: 123-31-9 Číslo ES: 204-617-8 UK-REACH: Indexové číslo: 604-005-00-4	3-5%	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	
Pentahydrát bóraxu	Číslo CAS: 12179-04-3 Číslo ES: 601-808-1 UK-REACH: Indexové číslo: 005-011-00-4	1-3%	Podráždenie očí. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
bis(4-hydroxy-N-metylanilíniumsulfát)	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)	



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

oxid diboronový	Číslo CAS: 1303-86-2 Číslo ES: 215-125- 8 UK-REACH: Indexové číslo: 005-008-00-8	1-3%	Podráždenie očí. 2, H319 Akútna tox. 4, H332	[5]
-----------------	---	------	--	-----

Kyselina dietylénetriamín-penta- ová	Číslo CAS: 67-43-6 Číslo ES: 200-652- 8 UK-REACH: Indexové číslo: 607-735-00-1	<1%	Podráždenie očí. 2, H319 Akútna tox. 4, H332 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	
--	---	-----	--	--

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).

## 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. Dlhodobé vdychovanie môže byť škodlivé. Dlhodobá expozícia môže spôsobiť chronické účinky.

**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.

### 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.



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

---

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Ak je vystavená alebo znepokojená:



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

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

Používajte hasiace opatrenia, ktoré sú primerané miestnym podmienkam a okolitému prostrediu. Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla. Nevhodné hasiace prostriedky: Vodné prúdy by sa nemali používať, pretože môžu rozšíriť požiar. Nezaznamenali sa žiadne neobvyklé nebezpečenstvá požiaru alebo výbuchu

### 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.  
Vyhnite 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. Vyhnite 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 "Pokyny pre zneškodňovanie".

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny. nemanipulujte s nimi, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia



a pochopil. Tento materiál sa nesmie dostať do kontaktu s očami. Neochutnávajte ani neprehltajte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a odevom. Vyhnite sa 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 akýchkoľvek nekompatibilit

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

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

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

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

**Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny  
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 telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	220,6 mg/kg telesnej hmotnosti/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 $\mu\text{g}/\text{kg}$ telesnej hmotnosti/deň

Kyselina dietylénetriamín-pentaoctová

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	5860 mg/kg

		bw/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	11720 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - lokálne účinky - obyvateľstvo	Inhalácia	600 µg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - lokálne účinky - pracovníci	Inhalácia	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - Miestne účinky - Pracovníci	Inhalácia	3 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	1,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

#### hydrochinón

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	1,66 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg telesnej hmotnosti/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	Ústne	600 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

#### Síran sodný

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	88 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	298 mg/m <sup>3</sup>
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

##### Kyselina dietylénetriamín-pentaoctová

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		5 mg/l
Sladkovodný sediment		18 mg/kg
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		2,45 mg/l
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)		245 µg/l
Morská voda		500 µg/l



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

Morský vodný sediment		1,8 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd		50 mg/l
Pôda		667 µg/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

#### 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.  
výrobok.

#### Expozičné limity:

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:

V čase medzi použitím výrobku a po jeho skončení



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

---

v pracovný deň sa musia dôkladne umyť všetky odhalené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.


**Opatrenia na zamedzenie vplyvu na životné prostredie** Uchovávajte škodlivé materiály v blízkosti pracoviska. Ak je to možné,

**vystavenie:** počas práce.


**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad 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 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 - výrobok je tuhý

**Hustota (g/cm<sup>3</sup>):** Neuplatňuje sa - výrobok je tuhá látka

**Relatívna hustota:** Neuplatňuje sa - výrobok je tuhá látka

**Kinematická viskozita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Vlastnosti častíc:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii

#### Fázové zmeny

**Teplota topenia/teplota tuhnutia (°C):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Bod mäknutia/rozsah (vosky a pasty) (°C):** Nevzťahuje sa na pevné látky.

**Bod varu (°C):** Neuplatňuje sa - produkt je v pevnom skupenstve



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

**Tlak pár:** Neuplatňuje sa - produkt je tuhá  
**látka Relatívna hustota pár:** Neuplatňuje sa - produkt je tuhá  
**látka Teplota rozkladu (°C):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

**Bod vzplanutia (°C):** Neuplatňuje sa  
**Horľavosť (°C):** Materiál nie je horľavý.  
**Teplota samovznietenia (°C):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje  
**Dolný a horný limit výbušnosti (% obj.):** Nevzťahuje sa na pevné látky.

#### Rozpustnosť

**Rozpustnosť vo vode:** Úplne rozpustný  
**koeficient n-oktanol/voda (LogKow):** Testovanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom na povahu výrobku.  
**Rozpustnosť v tuku (g/l):** Testovanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom na povahu výrobok.

#### 9.2. Ďalšie informácie

**Citlivosť na šok:** Nie  
**Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100):** Neuplatňuje sa - produkt je v pevnom skupenstve  
**Oxidačné vlastnosti:** Neuplatňuje sa  
**Ostatné fyzikálne a chemické parametre:** 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

Žiadne nie je známe.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilný so silnými kyselinami, ktoré môžu uvoľňovať oxid siričitý.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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



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

---

## **Spojeného kráľovstva**





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

### **Akútna toxicita**

Škodlivý pri požití.

### **Žieravosť/dráždivosť kože**

Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dočasné podráždenie. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

### **Vážne poškodenie/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Respiračná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nie je respiračným senzibilizátorom.

### **Senzibilizácia kože**

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

### **Mutagenita v zárodočných bunkách**

Podозrenie, že spôsobuje genetické defekty.

### **▼ Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre reprodukciu**

Môže poškodiť plodnosť alebo 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**

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. Tento výrobok obsahuje reprotoxické látky, ktoré môžu poškodiť reprodukčnú schopnosť. Nežiaduce účinky zahŕňajú: sterilitu, účinky na sexuálne funkcie, zníženú efektívnu plodnosť a poruchy menštruačného cyklu.

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**

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. Perzistencia a degradovateľnosť**

Lahko biologicky odbúrateľné

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Parciálny koeficient n-oktanol/voda (log/Kow) pre hydrochinón 0,59

### 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 5 - Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT)/toxicita pri

dýchaní HP 7 - Karcinogénne

HP 11 - Mutagénny

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	NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. (hydrochinón)	Trieda nebezpečnosti pri preprave: 9 Označenie: 9 Klasifikačný kód: M7 	III	Áno	Obmedzené  množstvá: 5 kg Kód obmedzenia tunela: (-)

	14.1 UN / ID	14.2 Správny prepravný názov OSN	14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti	14.4 PG*	14.5 Env**	Ďalšie informácie:
						Ďalšie informácie nájdete nižšie.
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.
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

### Ďalšie 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

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 Neuplatňuje sa.

**látky:**

**Registračné číslo výrobku:**

UFI: JEE0-EVA8-4FOP-AM08

**Ďalšie informácie:**

Hmatové upozornenie.

▼ Zdroje:

Nariadenie 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.  
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**

Nie

**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.  
H360, Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa. H360D, Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H373, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
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



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

---

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  
expozícia STOT-SE = špecifická toxicita pre cieľové orgány -  
jednorazová expozícia 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.

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

Overené spoločnosťou Photo Systems  
Inc./cf

#### **Iné**

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



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

---

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



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

---

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