



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# KODAK PROFESSIONAL D-76 vývojka v prášku

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodní název:** KODAK PROFESSIONAL D-76 Developer Powder  
Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

**Číslo výrobku:** 1058270

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Fotografické chemikálie (vývojka/aktivátor) pro černobílý film, Chemikálie pro zpracování fotografií (vývojka/aktivátor) pro černobílý film a papír.

**Deskriptory použití (UK REACH):**

Odvětví použití	Popis
LCS "C"	Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie produktu	Popis
PC 30	Fotochemikálie
Kategorie procesů	Popis
PROC 19 PC-TEC-15 / Fotochemikálie	Ruční míchání s intimním kontaktem a k nástrojům jsou pouze osobní ochranné pomůcky
Není známo.	

**EuPCS:**

**Použití se nedoporučuje :**

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnost 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

Další informace o tomto produktu získáte na e-mailové adrese EHS- Questions @photosys.com.

**Výrobce:**

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

**Kontaktní osoba:** www.photosys.com  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Revize:** 27/02/2024  
**Verze SDS:** 4.0  
**Datum předchozí verze:** 19/02/2024 (3.0)

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo

Obratťte se na Národní informační službu o otravách (volejte 111, nepřetržitá služba). Viz oddíl 4 "Opatření první pomoci".

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění zachovaném a pozměněném v právních předpisech Spojeného království.

#### 2.1. ▼Klasifikace látky nebo směsi

Akutní toxicita. 4; H302, Zdraví škodlivý při požití.  
Skin Sens. 1; H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Poškození očí. 1; H318, Způsobuje vážné poškození očí.  
Muta. 2; H341, Podezření na způsobení genetických vad.  
Repr. 1B; H360, Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě.  
STOT RE 2; H373, Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

#### 2.2. Prvky štítků

▼Piktogramy nebezpečí:



**Signální slovo:**

Nebezpečí

▼Výroky o nebezpečí:

Při požití je škodlivý. (H302)  
Může způsobit alergickou kožní reakci.  
(H317) Způsobuje vážné poškození očí.  
(H318) Podezření na způsobení genetických vad. (H341)  
Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě.  
(H360) Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. (H373)

**Pokyn(y) pro bezpečné zacházení:**

**Obecné informace:**

V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku. (P101)  
Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102)

**Prevence:**

Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.  
(P201) Nevdechujte prach. (P260)

**Reakce:**

Pokud je vystaven nebo znepokojen: Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření. (P308+P313)  
Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. (P314)

**Skladování:**

Skladujte uzamčené. (P405)

**Likvidace:**

Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

---

předpisy.  
(P501)

▼ Nebezpečné látky:

hydrochinon  
Pentahydrát  
boraxu  
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfát  
Kyselina diethylenetriaminepentaoctová

**Dodatečné označení:**

Vyhrazeno pro profesionální uživatele.

**2.3. Další nebezpečí**

**Další upozornění:**

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky.  
splňují kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB. Tento výrobek  
neobsahuje žádné látky považované za endokrinní  
disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení  
Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v  
nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látky**

Nepoužije se. Tento výrobek je směs.

**3.2. ▼Směsi**

Výrobek/substance	Identifikátory	% hm.	Klasifikace	Poznámka
Siřičitan sodný	Číslo CAS: 7757-83-7 Číslo ES: 231-821-4 UK-REACH: Index č:	80-95%		
hydrochinon	Číslo CAS: 123-31-9 Číslo ES: 204-617-8 UK-REACH: Indexové číslo: 604-005-00-4	3-5%	Akutní toxicita. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 (M=1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411	
Pentahydrát boraxu	Číslo CAS: 12179-04-3 Číslo ES: 601-808-1 UK-REACH: Indexové číslo: 005-011-00-4	1-3%	Dráždí oči. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfát	Číslo CAS: 55-55-0 Číslo ES: 200-237-1 UK-REACH: Indexové číslo: 650-031-00-4	1-3%	Akutní toxicita. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Akutní pro vodní prostředí 1, H400 (M=1) Chronický pro vodní	



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

			prostředí 1, H410 (M=1)	
trioxid diboronový	Číslo CAS: 1303-86-2 Číslo ES: 215-125-8 UK-REACH: Indexové číslo: 005-008-00-8	1-3%	Dráždí oči. 2, H319 Akutní tox. 4, H332	[5]



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

Kyselina diethylenetriaminepentao- ctová	Číslo CAS: 67-43-6 Číslo ES: 200-652- 8 UK-REACH: Indexové číslo: 607-735-00-1	<1%	Dráždí oči. 2, H319 Akutní tox. 4, H332 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	
--	---	-----	--	--

Úplné znění H-vět viz oddíl 16. Limity expozice na pracovišti jsou uvedeny v oddíle 8, pokud jsou k dispozici.

## Další informace

[5] Látka je zařazena na Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC).

## ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

### 4.1. Popis opatření první pomoci

**Obecné informace:**  
službu

V případě nehody: Kontaktujte lékaře nebo nehodovou

oddělení - vezměte si štítek nebo tento bezpečnostní list. V případě pochybností o stavu zraněného nebo při přetrvávání příznaků kontaktujte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte vodu ani jiný nápoj.

**Inhalace:**

Při dýchacích potížích nebo podráždění dýchacích cest: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním. Dlouhodobé vdechování může být škodlivé. Dlouhodobá expozice může způsobit chronické účinky.

**Styk s kůží:**

Okamžitě opláchněte kůži velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv. Při výskytu příznaků nebo v případě ekzému či jiných kožních onemocnění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:**

Při zasažení očí: Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vody nebo slané vody (20- 30 °C) po dobu nejméně 30 minut a pokračujte, dokud podráždění neustane. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že jste si vypláchli oči pod horními a dolními víčky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ve výplachu pokračujte i během transportu.

**Požítí:**

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Burns:**

Neplatí.

### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Bolest hlavy, methemoglobinémie (hydrochinon)

Senzibilizace: Tento výrobek obsahuje látky, které mohou při styku s kůží vyvolat alergickou reakci. Alergické reakce se obvykle projevují do 12-72 hodin po expozici.

Výrobek obsahuje látky, které způsobují vážné poškození očí. Kontakt s těmito látkami může způsobit nevratné účinky na oko / vážné poškození očí.

### 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

---

Jste-li vystaveni nebo znepokojeni:



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Informace pro zdravotníky**

Přineste si tento bezpečnostní list nebo štítek od tohoto výrobku.

## **ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

### **5.1. Hasicí média**

Používejte hasicí prostředky odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí. Vhodná hasicí média: Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha. Nevhodná hasicí média: V případě požáru by se neměly používat vodní proudy, protože mohou rozšířit požár. Nebylo zaznamenáno žádné neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé plyny. Nebezpečnými produkty rozkladu jsou oxidy uhlíku a síry.

### **5.3. Rady pro hasiče**

Používejte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s ním. Při přímé expozici kontaktujte Národní informační službu o otravách (volejte 111, nepřetržitá služba), abyste získali další rady.  
Kód Hazchem: 2Z

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ**

### **6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřítomnost nepotřebných osob. Používejte ochranné prostředky a oděv doporučené v oddíle 8.  
Vyhněte se přímému kontaktu s rozlitými látkami.  
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Kontaminované prostory mohou být kluzké.

### **6.2. Opatření týkající se životního prostředí**

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, vodních toků nebo na zem.  
Zamezte vypouštění do jezer, potoků, kanalizace atd. V případě úniku do okolí kontaktujte místní orgány ochrany životního prostředí.

### **6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění**

Rozlité tekutiny pečlivě sbírejte. Materiál navlhčete vodou, abyste zabránili vzniku a šíření prachu. Pokud je to možné, mělo by se čištění provádět běžnými čisticími prostředky. Nepoužívejte rozpouštědla.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochraně naleznete v oddíle 8 "Kontrola expozice/osobní ochrana".  
Informace o nakládání s odpady viz oddíl 13 "Pokyny pro likvidaci".

## **ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci**

Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. nemanipulujte s nimi, dokud si nepřečtete všechna bezpečnostní opatření.



a pochopil. Tento materiál se nesmí dostat do kontaktu s očima. Neochutnávejte a nepolykejte. Zabraňte kontaktu s kůží a oděvem. Vyhněte se dlouhodobé expozici. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Otevřené nádoby je třeba pečlivě uzavřít a udržovat je ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Je třeba zabránit vytékání prášku na podlahu nebo do jiných nádob.

**Doporučený skladovací materiál:** Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Teplota skladování:** Skladování: suché, chladné a dobře větrané

**Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny  
Při styku se silnými kyselinami se uvolňuje oxid siřičitý.

## 7.3. Specifické konečné použití (použití)

Tento výrobek by se měl používat pouze pro aplikace uvedené v oddíle 1.2.

# ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

## 8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti hydrochinon

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

trioxid diboronový

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (mg/m<sup>3</sup>):

Krátkodobý expoziční limit (15 minut) (mg/m<sup>3</sup>): 20

Nařízení o kontrole látek nebezpečných pro zdraví z roku 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Limity expozice na pracovišti (čtvrté vydání 2020).

## ▼DNEL

trioxid diboronový

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	110,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	220,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	2,34 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	4,66 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	550 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Krátkodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	550 µg/kg tělesné hmotnosti/den

Kyselina diethylenetriaminepentaoctová

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	5860 mg/kg

		t.hm./den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	11720 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Lokální účinky - Obecné obyvatelstvo	Inhalace	600 µg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	1,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### hydrochinon

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	1,66 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	600 µg/kg tělesné hmotnosti/den

#### Siřičitan sodný

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	88 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	298 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### ▼PNEC

##### trioxid diboronový

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		2,9 mg/l
Přerušované vypouštění (sladká voda)		13,7 mg/l
Mořská voda		2,9 mg/l
Čistírna odpadních vod		10 mg/l
Půda		5,7 mg/kg

##### Kyselina diethylenetriaminepentaocťová

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		5 mg/l
Sladkovodní sediment		18 mg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		2,45 mg/l
Přerušované uvolňování (mořská voda)		245 µg/l
Mořská voda		500 µg/l



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

Sediment mořské vody		1,8 mg/kg
Čistírna odpadních vod		50 mg/l
Půda		667 µg/kg

#### hydrochinon

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		570 ng/l
Sladkovodní sediment		4,9 µg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		1,34 µg/l
Mořská voda		57 ng/l
Sediment mořské vody		490 ng/kg
Čistírna odpadních vod		710 µg/l
Půda		640 ng/kg

#### Siřičitan sodný

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		1,33 mg/l
Mořská voda		130 µg/l
Čistírna odpadních vod		99,9 mg/l

## 8.2. Kontrola expozice

Mělo by se používat dobré větrání (obvykle 10 výměn vzduchu za hodinu). Míra větrání by měla odpovídat podmínkám. Případně použijte technologické kryty, lokální odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladiny v ovzduší pod doporučenými expozičními limity.

Dodržování daných limitních hodnot expozice na pracovišti by mělo být pravidelně kontrolováno.

#### Obecná doporučení:

Kouření, pití a konzumace jídla není povolena. v pracovní oblasti.

#### Scénáře expozice:

Pro tento projekt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice. výrobek.

#### Limity expozice:

Profesionální uživatelé podléhají zákonem stanoveným maximálním koncentracím pro expozici na pracovišti. Viz výše uvedené hygienické limity pro pracovní prostředí.

#### Vhodná technická opatření:

obsahuje tyto látky.

Nedoporučujeme recirkulaci výstupního vzduchu, který

Při používání přípravku dodržujte standardní bezpečnostní opatření. Zabraňte vdechnutí plynu nebo prachu.

Koncentrace plynů a prachu v ovzduší musí být udržovány na minimální úrovni a pod aktuálními mezními hodnotami (viz výše).

Pokud běžné proudění vzduchu v pracovní místnosti není dostatečné, doporučuje se instalace místního odsávacího systému. Zajistěte, aby nouzové oční výplachy a sprchy byly zřetelně označeny.

Zajistěte, aby stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly v dosahu.

Koncentrace plynů a prachu ve vzduchu musí být minimální. Zajistěte účinné mechanické větrání. Pokud to není možné, použijte vhodné dýchací přístroje.

#### Hygienická opatření:

třeba dodržovat

V době mezi použitím výrobku a na konci jeho používání je

v pracovní den je třeba důkladně umýt všechny exponované



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

---

části těla. Zvláštní pozornost věnujte rukám, předloktí a obličeji.

**Opatření k zamezení vlivu na životní prostředí** Udržujte v blízkosti pracoviště škodlivé materiály. Pokud je to možné,


**expoze:**

Při práci se sbírají rozlité látky.


**Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky Obecně:**

Používejte pouze ochranné prostředky


označené UKCA. **Dýchací přístroje:**

Pracovní situace	Typ	Třída	Barva	Normy	
Při riziku vzniku prachu	SL	P3	Bílá	EN149	


**Ochrana pokožky:**

Doporučené stránky	Typ/kategorie	Normy	
Je třeba nosit speciální pracovní oděv.	-	-	

**Ochrana rukou:**

Materiál	Tloušťka rukavice (mm)	Doba průlomu (min.)	Normy	
Rukavice	-	-	EN374	

**Ochrana očí:**

Typ	Normy	
Ochranné brýle s bočními štíty.	EN166	

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Fyzický stav:**

Prášek

**Barva:**

Bílá

**Zápach / Prahová hodnota zápachu:** Žádný

**pH:**

Neuplatňuje se - výrobek je v pevném stavu

**Hustota (g/cm<sup>3</sup>):**

Neuplatňuje se - výrobek je v pevném skupenství

**Relativní hustota:**

Není relevantní - produkt je v pevném skupenství

**Kinematická viskozita:**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**Vlastnosti částic:**

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Fázové změny

**Bod tání/teplota tuhnutí (°C):** Nejsou k dispozici žádné údaje

**Bod/rozsah měknutí (vosky a pasty) (°C):**

Nevztahuje se na pevné látky.

**Bod varu (°C):**

Neuplatňuje se - produkt je v pevném skupenství

**Tlak par:** Neuplatňuje se - produkt je  
pevná látka **Relativní hustota par:** Neuplatňuje se - produkt je  
pevná látka **Teplota rozkladu (°C):** Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Údaje o nebezpečí požáru a výbuchu

**Bod vzplanutí (°C):** Neuplatňuje se  
**Hořlavost (°C):** Materiál není hořlavý.  
**Teplota samovznícení (°C):** Nejsou k dispozici žádné údaje  
**Dolní a horní mez výbušnosti (%  
obj.):** Nevztahuje se na pevné látky.

#### Rozpustnost

**Rozpustnost ve vodě:** Rozpustnost ve vodě: Zcela rozpustný  
**koeficient n-oktanol/voda  
(LogKow):** Zkoušky nejsou relevantní nebo nejsou možné  
vzhledem k povaze výrobku.  
**Rozpustnost v tuku (g/l):** Zkouška není relevantní nebo není možná vzhledem k povaze  
látky.  
produkt.

#### 9.2. Další informace

**Citlivost na šok:** Ne  
**Rychlost odpařování (n-butylacetát  
= 100):** Neuplatňuje se - produkt je v pevném stavu  
**Oxidační vlastnosti:** Neuplatňuje se  
**Další fyzikální a chemické  
parametry:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Tento výrobek je za běžných podmínek použití, skladování a přepravy stabilní a nereaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za podmínek uvedených v oddíle 7 "Manipulace a skladování".

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Není známo.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelný se silnými kyselinami, které mohou uvolňovat oxid siřičitý.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, jak je zachováno a pozměněno v právních předpisech Spojeného království.



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

### **Akutní toxicita**

Při požití je škodlivý.

### **Žíravost/dráždění kůže**

Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dočasné podráždění. Může vyvolat alergickou reakci.

### **Vážné poškození/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Respirační senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Není senzibilizátorem dýchacích cest.

### **Senzibilizace kůže**

Může způsobit alergickou kožní reakci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Podezření, že způsobuje genetické vady.

### **▼Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě.

### **STOT - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Opakovaná expozice STOT**

Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

### **Nebezpečí aspirace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## **11.2. Informace o dalších nebezpečích**

### **Dlouhodobé účinky**

Toxicita pro reprodukci: Tento výrobek obsahuje teratogenní látky, které mohou způsobit anomálie a/nebo vývojové vady u lidských potomků. Nežádoucí účinky zahrnují: úmrtí, růstovou retardaci, vrozené poruchy, opožděný duševní vývoj a funkční poruchy. Tento výrobek obsahuje reprotoxické látky, které mohou poškodit reprodukční schopnost. Mezi nežádoucí účinky patří: sterilita, účinky na sexuální funkce, snížená efektivní plodnost a dysfunkce menstruačního cyklu.

Výrobek obsahuje látky, které způsobují vážné poškození očí. Kontakt s těmito látkami může způsobit nevratné účinky na oko / vážné poškození očí.

### **Endokrinní disrupce**

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky, o nichž je známo, že mají hormonálně narušující vlastnosti ve vztahu ke zdraví.

### **Další informace**

IARC klasifikovala hydrochinon jako karcinogen skupiny 3.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita**

Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. (hydrochinon (Cas 123-31-9))

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**



Snadno biologicky odbouratelné

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Parciální koeficient n-oktanol/voda (log/Kow) pro hydrochinon 0,59

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky, o nichž je známo, že splňují kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6. Endokrinní disrupce

U této složky se neočekávají žádné další nepříznivé účinky na životní prostředí (např. poškozování ozonové vrstvy, potenciál fotochemické tvorby ozonu, endokrinní poruchy, potenciál globálního varování).

### 12.7. Další nežádoucí účinky

Tento výrobek obsahuje látky, které jsou toxické pro životní prostředí. Může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

Tento výrobek obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

## ODDÍL 13: ÚVAHY O LIKVIDACI

### ▼Způsoby zpracování odpadu

Metody zpracování odpadu: S nevyčištěnými obaly je třeba zacházet jako se samotným výrobkem. Na výrobek se vztahují předpisy o nebezpečném odpadu.

HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/toxicita při dýchání HP 7 - Karcinogenní

HP 11 - Mutagenní

Obsah/kontejner zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Nařízení (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech ve znění zachovaném a pozměněném v právu Spojeného království.

### Kód EWC


Nepoužije se.



### Specifické označování

### Kontaminované obaly

Obaly obsahující zbytky výrobku musí být zlikvidovány podobně jako výrobek.

## ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

	14.1 UN / ID	14.2 Správný přepravní název OSN	14.3 Třída(y) nebezpečnosti	14.4 PG*	14.5 Env**	Další informace:
ADR	UN3077	NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LÁTKA, PEVNÁ, J.N. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M7 	III	Ano	Omezené  množství: 5 kg Kód omezení tunelu: (-)

	14.1 UN / ID	14.2 Správný přepravní název OSN	14.3 Třída(y) nebezpečnosti	14.4 PG*	14.5 Env**	Další informace:
						Další informace naleznete níže.
IMDG	UN3077	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M7 	III	Ano	Omezené množství: 5 kg EmS: F-A S-F Další informace naleznete níže.
IATA	UN3077	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M7 	III	Ano	Další informace naleznete níže.

\* Balicí skupina

\*\* Ohrožení životního prostředí

#### Další informace

##### VÝJIMKA NA OMEZENÉ MNOŽSTVÍ

Ačkoli je tento výrobek nebezpečný pro životní prostředí, označení látky nebezpečné pro životní prostředí bylo vynecháno, protože výrobek je dodáván v balení o maximálním množství 5 l / 5 kg.

-

ADR / Veškeré informace o zvláštních ustanoveních, požadavcích nebo upozorněních v souvislosti s přepravou viz tabulka A, oddíl 3.2.1. Viz oddíl 5.4.3, kde jsou uvedeny písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde jsou uvedeny veškeré informace o zvláštních ustanoveních, požadavcích nebo varováních v souvislosti s přepravou.

IATA / Informace o zvláštních ustanoveních, požadavcích nebo upozorněních v souvislosti s přepravou viz tabulka 4.2.

Na tento výrobek se vztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí. Hazchem kód: 22

#### 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Nepoužije se.

#### 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

#### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

**Omezení pro použití:**

Omezeno na profesionální uživatele.  
Osoby mladší 18 let nesmí být tomuto výrobku vystaveny.  
Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny působení tohoto přípravku. Je třeba zvážit riziko a případná technická opatření nebo uspořádání pracoviště potřebná k vyloučení expozice.

**Požadavky na specifické vzdělání:** Žádné specifické požadavky.

**▼SEVESO - Kategorie / nebezpečné** Neuplatňuje se.

**látky:**

**Registrační číslo výrobku:** UFI: JEE0-EVA8-4FOP-AM08

**Další informace:** Hmatové varování.

**▼ Zdroje:** Předpisy o řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z roku 1999.  
Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci atd. Act 1974 Regulations 2013.  
Nařízení (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech ve znění zachovaném a pozměněném v právu Spojeného království.  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), jak bylo zachováno a změněno v právu Spojeného království.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), jak bylo zachováno a změněno v právních předpisech Spojeného království.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Ne

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**▼Úplné znění H-vět, jak je uvedeno v oddíle 3**

H302, Zdraví škodlivý při požití.  
H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318, Způsobuje vážné poškození očí.  
H319, Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332, Škodlivý při vdechování.  
H341, Podezření na způsobení genetických vad.  
H351, Podezření na způsobení rakoviny.  
H360, Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě. H360D, Může poškodit nenarozené dítě.  
H373, Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.  
H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410, Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411, Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Úplné znění identifikovaných použití uvedených v oddíle 1**

LCS "C" = použití spotřebitelem: PROC 19 = Ruční míchání s intimním kontaktem  
a k dispozici jsou pouze OOPP.  
PC 30 = fotochemikálie



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

---

## **Zkratky a akronymy**

ADN = Evropská ustanovení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE = odhad akutní toxicity BCF

= biokoncentrační faktor CAS =

Chemical Abstracts Service

(Chemická abstraktová služba)

CE = Conformité Européenne (evropská shoda)

CLP = nařízení o klasifikaci, označování a balení [nařízení (ES) č. 1272/2008] CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň

účinku DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

EINECS = Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ES = scénář expozice

Věta EUH = specifická věta o nebezpečnosti podle

nařízení CLP EuPCS = evropský systém kategorizace

výrobků EWC = evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC)

IATA = Mezinárodní sdružení pro leteckou

dopravu IBC = kontejner pro přepravu volně

loženého zboží (Intermediate Bulk Container)

IMDG = mezinárodní námořní nebezpečný náklad

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda.

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("Marpol" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

PNEC = předpokládaná koncentrace bez účinku

RID = Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí RRN = registrační číslo REACH.

SCL = specifický koncentrační limit

SVHC = látky vzbuzující mimořádné obavy

STOT-RE = specifická toxicita pro cílové orgány - opakovaná

expozice STOT-SE = specifická toxicita pro cílové orgány -

jednorázová expozice TWA = časově vážený průměr

OSN = Organizace spojených národů

UVBC = neznámé nebo proměnlivé složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály VOC = těkavé organické sloučeniny

vPvB = velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

### ▼Další informace

Klasifikace látky/směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví je v souladu s výpočtovými metodami uvedenými v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), jak bylo zachováno a změněno v právních předpisech Spojeného království.

### Bezpečnostní list je ověřen

Ověřeno společností Photo Systems Inc./cf

### Další

Změna (v poměru k poslední podstatné změně (první šifra ve verzi SDS, viz oddíl 1)) je označena modrým trojúhelníkem.

Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na tento konkrétní výrobek (uvedený v oddíle 1) a nemusí být správné pro použití s jinými chemickými látkami/výrobky.



Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění SI 2019/758 a SI 2020/1577.

---

Doporučuje se předat tento bezpečnostní list skutečnému uživateli výrobku. Informace v tomto bezpečnostním listu nelze použít jako specifikaci výrobku.

ODMÍTNUTÍ: Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí a zkušeností v době zveřejnění. Neposkytujeme však žádnou záruku ohledně přesnosti těchto údajů nebo výsledků, které lze získat jejich použitím. Uživatel je odpovědný za zajištění správného použití, skladování a likvidace těchto materiálů, aby byla zajištěna bezpečnost a zdraví uživatele a ochrana životního prostředí.

Jazyk země: GB-en