



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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

▼Obchodní název:

KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer
Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

Číslo výrobku:

1058692

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Fotografická chemikálie (vývojka/aktivátor) pro černobílý film.

▼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 :

Není známo.

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
www.photosys.com

Kontaktní osoba: Jake Bolt
E-mail: jake@photosys.com
Revize: 22/02/2024
Verze SDS: 2.0
Datum předchozí verze: 13/10/2023 (1.0)

1.4. Nouzové telefonní číslo

Obratť 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 právu Spojeného království.

2.1. ▼Klasifikace látky nebo směsi

Dráždí kůži. 2; H315, Způsobuje podráždění kůže.
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.
STOT RE 2; H373, Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1; H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronický pro vodní prostředí 2; H411, Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky štítků

Piktogram(y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

▼Výroky o nebezpečí:

Způsobuje podráždění kůže. (H315)
Může způsobit alergickou kožní reakci. (H317)
Způsobuje vážné poškození očí. (H318)
Podezření na způsobení genetických vad. (H341)
Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. (H373)
Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. (H410)

Pokyn(y) pro bezpečné zacházení:

Obecně:

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

▼Prevence:

Nedýchejte výpary/mlhu. (P260)
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje. (P280)

▼Odpověď:

Při zasažení očí: opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)
Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. (P314)



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

Skladování:

Skladujte uzamčené. (P405)

Likvidace:

Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

▼Nebezpečné **látky:**

regulace
(P501)

hydrochinon
Pentahydrát
boraxu
Hydroxid draselný 45 %
Dissolvine H-40 diethanolamin

▼Dodatečné označení:

Neuplatňuje se.

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
Roztok siřičitanu draselného 45 %	Číslo CAS: 10117-38-1 Číslo ES: 233-321-1 UK-REACH: Index č:	40-60%		
hydrochinon	Číslo CAS: 123-31-9 Číslo ES: 204-617-8 UK-REACH: Indexové číslo: 604-005-00-4	10-15%	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	
2,2'-oxydiethanol	Číslo CAS: 111-46-6 Číslo ES: 203-872-2 UK-REACH: Indexové číslo: 603-140-00-6	5-10%	Akutní toxicita. 4, H302	
Pentahydrát boraxu	Číslo CAS: 12179-04-3 Číslo ES: 601-808-1 UK-REACH: Indexové číslo: 005-011-00-4	3-5%	Dráždí oči. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]



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

Hydroxid draselný 45 %	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3	1-3%	Setkal jsem se s. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	
------------------------	---	------	--	--



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

	UK-REACH: Indexové číslo: 019-002-00-8		Skin Corr. 1, H314 Poškození očí. 1, H318	
bromid sodný	Číslo CAS: 7647-15-6 Číslo ES: 231-599- 9 UK-REACH: Index č:	1-3%		
Dissolvine H-40	Číslo CAS: 139-89-9 Číslo ES: 205-381- 9 UK-REACH: Index č:	1-3%	Akutní toxicita. 4, H302 Poškození očí. 1, H318	
diethanolamin	Číslo CAS: 111-42-2 Číslo ES: 203-868- 0 UK-REACH: Indexové číslo: 603-071-00-1	1-3%	Akutní toxicita. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Poškození očí. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373	
Dimezone S	Číslo CAS: 13047-13-7 Číslo ES: 235-920- 3 UK-REACH: Index č:	<1%	Akutní toxicita. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Dráždí oči. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Pyrokatechol	Číslo CAS: 120-80-9 Číslo ES: 204-427- 5 UK-REACH: Indexové číslo: 604-016-00-4	<0.05%	Akutní toxicita. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	

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



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

Inhalace:

případě pochybností o stavu zraněného nebo při přetrvávání příznaků kontaktujte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte vodu ani jiný nápoj.

Při dýchacích potížích nebo podráždění dýchacích cest.



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

Styk s kůží:

trakt: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Požítí:

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.

Burns:

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.

Neplatí.

4.2. ▼Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Nejdůležitější známé příznaky a účinky jsou popsány v označení (viz bod 2.2 a bod 11).

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

Jste-li vystaveni nebo znepokojeni:

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.

Nebylo zaznamenáno žádné neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

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.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

V případě požáru jsou neslučitelné materiály silné kyseliny, silná oxidační činidla, hliník, čpavek. Nebezpečné produkty rozkladu jsou: Oxidy síry a oxidy dusíku (NOx)

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: ●3Z

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepřítomnost nepotřebného personálu. Používejte ochranné prostředky a oděv pro personál



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

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

Rozlitou látku zachyťte a posbírejte nehořlavým absorpčním materiálem, např. pískem, zeminou, vermikulitem nebo diatomitickou zeminou, a uložte do kontejneru k likvidaci podle místních předpisů.

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 ním, dokud si nepřečtete a neporozumíte všem bezpečnostním opatřením. 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. Doporučuje se instalovat sběrné vany na odpad, aby se zabránilo emisím do odpadního systému a okolního prostředí.

Vyhněte se přímému kontaktu s výrobkem.

Vyhněte se kontaktu během těhotenství a kojení.

V pracovním prostoru je zakázáno kouřit, pít a konzumovat potraviny.

Informace o osobní ochraně naleznete v oddíle 8 "Kontrola expozice/osobní ochrana".

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností

Otevřené nádoby je třeba pečlivě uzavřít a udržovat je ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Doporučený skladovací materiál: Uchovávejte pouze v původním obalu.

Teplota skladování: Skladování: suché, chladné a dobře větrané

▼ **Nekompatibilní materiály:** Silné kyseliny
Silná oxidační činidla
Hliník

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/m³): 0,5

2,2'-oxydietanol

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (ppm): 23

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (mg/m³):
101

Hydroxid draselný 45 %

Krátkodobý expoziční limit (15 minut) (mg/m³): 2

Pyrokatechol

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (ppm): 5

Dlouhodobý expoziční limit (8 hodin) (mg/m³):
23

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

2,2'-oxydietanol

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	21 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	43 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Lokální účinky - Obecné obyvatelstvo	Inhalace	12 mg/m ³
Dlouhodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	60 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	12 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	44 mg/m ³

diethanolamin

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	70 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	130 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Lokální účinky - Obecné obyvatelstvo	Inhalace	125 µg/m ³
Dlouhodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	500 µg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	125 µg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	750 µg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	60 µg/kg tělesné hmotnosti/den

Dissolvine H-40

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Lokální účinky - Obecné obyvatelstvo	Inhalace	2,5 mg/m ³



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

Dlouhodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	10 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	22 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	88 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	12 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 ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	2,1 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	600 µg/kg tělesné hmotnosti/den

Hydroxid draselný 45 %

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Lokální účinky - Obecné obyvatelstvo	Inhalace	1 mg/m ³
Dlouhodobé - Místní účinky - Pracovníci	Inhalace	1 mg/m ³

Roztok siřičitanu draselného 45 %

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	111 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	374 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	14 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Pyrokatechol

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	900 µg/m ³
Krátkodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	85 mg/m ³

bromid sodný

Doba trvání:	Způsob expozice:	DNEL:
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Dermální	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Dermální	70 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Inhalace	870 µg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Pracovníci	Inhalace	4,93 mg/m ³
Dlouhodobé - Systémové účinky - Obecná populace	Ústní	500 µg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

2,2'-oxydianol

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		10 mg/l
Sladkovodní sediment		20,9 mg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		10 mg/l



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

Mořská voda		1 mg/l
Sediment mořské vody		2,09 mg/kg
Čistírna odpadních vod		199,5 mg/l
Půda		1,53 mg/kg

diethanolamin

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		21 µg/l
Sladkovodní sediment		96 µg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		95 µg/l
Mořská voda		2 µg/l
Sediment mořské vody		9,2 µg/kg
Predátoři		1,04 mg/kg
Čistírna odpadních vod		100 mg/l
Půda		1,63 mg/kg

Dissolvine H-40

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		256 µg/l
Sladkovodní sediment		922 µg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		1 mg/l
Přerušované uvolňování (mořská voda)		100 µg/l
Mořská voda		25,6 µg/l
Sediment mořské vody		92,2 µg/kg
Čistírna odpadních vod		5,89 mg/l
Půda		184 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

Roztok siřičitanu draselného 45 %

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		1,67 mg/l
Mořská voda		170 µg/l
Čistírna odpadních vod		125,5 mg/l

Pyrokatechol

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		1,1 µg/l
Sladkovodní sediment		17 µg/kg
Přerušované vypouštění (sladká voda)		11 µg/l

Mořská voda		110 ng/l
Sediment mořské vody		1,7 µg/kg
Čistírna odpadních vod		1,958 mg/l
Půda		2,7 µg/kg

bromid sodný

Způsob expozice:	Doba trvání expozice:	PNEC:
Sladkovodní		56 µg/l
Přerušované vypouštění (sladká voda)		4,4 mg/l
Přerušované uvolňování (mořská voda)		440 µg/l
Mořská voda		5,6 µg/l
Predátoři		33,33 mg/kg
Čistírna odpadních vod		100 mg/l
Půda		10 mg/kg

8.2. ▼ Kontroly 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

Tvorba výparů musí být omezena na minimum a musí být pod současnými mezními hodnotami (viz výše). Pokud není běžné proudění vzduchu v pracovní místnosti dostatečné, doporučuje se instalace místního odsávacího systému. Zajistěte zřetelné označení očí a nouzových sprch.

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

Při používání přípravku dodržujte standardní bezpečnostní opatření. Zabraňte vdechování výparů.

▼ Hygienická opatření:

vyperte.

Před opětovným použitím kontaminovaný oděv svlékněte a


Opatření k zamezení expozice životního prostředí:

V blízkosti pracoviště uchovávejte tlumicí materiály. Pokud je to možné, sbírejte rozlité látky během práce.


Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky Obecně:

Používejte pouze ochranné prostředky


označené UKCA. **Dýchací přístroje:**

Typ	Třída	Barva	Normy	
organické páry/P95	P95			


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	
Používejte parotěsné chemické brýle a obličejový štít.		

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav:	Kapalný
Barva:	Žlutá
Zápach / Prahová hodnota zápachu:	Amin
pH:	9.0
▼pH v roztoku:	9.3 (%)
▼Hustota (g/cm³):	-
▼Relativní hustota:	1.07
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti částic:	Neuplatňuje se - produkt je kapalný

Fázové změny

Bod tání/teplota tuhnutí (°C):	Neuplatňuje se - produkt je kapalný
Bod/rozsah měknutí (vosky a pasty) (°C):	Neplatí pro kapaliny.
Bod varu (°C):	100
Tlak par:	18 milibarů
Relativní hustota par:	0.6



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

Teplota rozkladu (°C):

Nejsou k dispozici žádné údaje

Údaje o nebezpečí požáru a výbuchu

Bod vzplanutí (°C):	93.3
Hořlavost (°C):	Neuplatňuje se
Teplota samovznícení (°C):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní a horní mez výbušnosti (% obj.):	Nejsou k dispozici žádné údaje

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

Třída výbuchu prachu:	St0 (bez nebezpečí výbuchu)
Rychlost odpařování (n-butylacetát = 100):	Žádné dostupné údaje
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

Neslučitelný se silnými kyselinami, které mohou uvolňovat oxid siřičitý.
Mechanické vlivy (např. náraz, tlak, ráz, tření). Oheň, jiskry nebo jiné zdroje vznícení.
Uchovávejte mimo dosah tepla.

10.5. ▼ Nekompatibilní materiály

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Hliník. Čpavek. Neslučitelné se silnými kyselinami, které mohou uvolňovat oxid siřičitý.

10.6. ▼Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy síry a oxidy dusíku (NOx)

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

Dlouhodobé vdechování může být škodlivé. Mlha nebo výpary jsou dráždivé.

▼Koroze/podráždění kůže

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

▼Dýchací senzibilizace

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.

▼Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

STOT - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

▼STOT-opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém, ledviny, krev, játra) při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Dlouhodobé účinky

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 škodlivé vlastnosti ve vztahu ke zdraví.

▼Další informace

IARC klasifikovala hydrochinon jako karcinogen skupiny 3. IARC klasifikovala diethanolamin jako karcinogen skupiny 2B. Pyrokatechol byl IARC klasifikován jako karcinogen skupiny 2B.

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. ▼Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

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. ▼Jiné 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 nádobami je třeba zacházet jako se samotným výrobkem.

Na výrobek se vztahují předpisy o nebezpečném odpadu. HP

4 - Dráždivý (podráždění kůže a poškození očí)

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

dýchání HP 7 - Karcinogenní

HP 10 - Toxický pro reprodukci

HP 11 - Mutagenní

HP 13 - senzibilizující

HP 14 - ekotoxický

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	UN3082	NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LÁTKA, KAPALINA, J. N. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Omezené množství: 5 L Omezení v tunelu kód: (-) Viz níže

	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.
IMDG	UN3082	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, J.N.S. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Omezené množství: 5 L EmS: F-A S-F Další informace naleznete níže.
IATA	UN3082	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, J.N.S. (hydrochinon)	Třída nebezpečnosti při přepravě: 9 Označení: 9 Klasifikační kód: M6 	III	Ano	Další informace naleznete níže.

* Balicí skupina

** Ohrožení životního prostředí

Další informace

VÝJIMKA NA OMEZENÉ MNOŽSTVÍ

Není nebezpečným zbožím podle ADR, IATA a IMDG. Kód

Hazchem: ●3Z

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.

▼Omezení pro použití:

Osoby mladší 18 let nesmí být vystaveny působení této látky. výrobek.

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 látky:

E1 - OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ,
Kvalifikované množství (nižší úroveň): (vyšší úroveň):
100 tun / (vyšší úroveň): 200 tun

Další informace:

Hmatové varování.

Zdroje:

Řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

Předpisy z roku 1999.

Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci atd. Zákona z roku 1974 z roku 2013.

Nařízení o kontrole nebezpečí závažných havárií (COMAH) z roku 2015.

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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

H290, Může být korozivní pro kovy.

H301, Toxický při požití.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H311, Toxický při styku s kůží.

H314, Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H315, Způsobuje podráždění kůže.

H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí. H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341, Podezření na způsobení genetických vad.

H350, Může způsobit rakovinu.

H351, Podezření na způsobení rakoviny.

H360, Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě.

H360FD, Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě. H371, Může způsobit poškození orgánů.

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

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
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
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.

Klasifikace látky/směsi z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí 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.

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



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

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