



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

## SIKKERHEDSDATABLAD

# KODAK PROFESSIONAL HC-110 Udvikler

### AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produkt-id

**Handelsnavn:** KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer  
Få særlige instruktioner før brug.

**Produkt nr:** 1058692

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen:** Fotografisk kemikalie (fremkalder/aktivator) til sort/hvid-film.

▼B Brugsdeskriptorer (UK REACH):

Anvendelsessektorer	Beskrivelse
LCS "C"	Forbrugernes brug: Private husholdninger (= den brede offentlighed = forbrugere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC 30	Fotokemikalier
Proces-kategori	Beskrivelse
PROC 19	Håndblanding med intim kontakt og kun personlige værnemidler til rådighed

▼EuPCS: PC-TEC-15 / Fotokemikalier

**Anvendelser, der frarådes:** Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

For yderligere oplysninger om dette produkt, send en e-mail til EHS- Questions @photosys.com.

**Producent:** Photo Systems Inc.  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter  
USA  
Tlf: +1 (734) 424-9625



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

---

Fax: +1-734-580-2199  
[www.photosys.com](http://www.photosys.com)

**Kontaktperson:** Jake Bolt  
**E-mail:** jake@photosys.com  
**Revision:** 22/02/2024  
**SDS Version:** 2.0  
**Dato for forrige version:** 13/10/2023 (1.0)

#### 1.4. Telefonnummer til nødstilfælde

Kontakt den nationale giftinformationstjeneste (ring 111, 24 timers service). Se afsnit 4 "Førstehjælpsforanstaltninger".

## AFSNIT 2: IDENTIFIKATION AF FARER

Klassificeret i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.

#### 2.1. ▼Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.  
 Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage en allergisk hudreaktion. Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.  
 Muta. 2; H341, Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
 STOT RE 2; H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
 Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer.  
 Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

#### 2.2. Etiket-elementer

**Farepiktogram(mer):**



**Signalord:**

Fare

**Faresætning(er):**

Forårsager hudirritation. (H315)  
 Kan forårsage en allergisk hudreaktion. (H317) Forårsager alvorlige øjenskader. (H318) Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. (H341)  
 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)  
 Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. (H410)

**Forsigtighedserklæring(er):**

**Generelt:**

Hvis der er brug for lægehjælp, skal du have produktbeholderen eller etiketten ved hånden. (P101)  
 Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

**Forebyggelse:**

Indånd ikke damp/tåge. (P260)  
 Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

**Reaktion:**

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de findes og er lette at fjerne. Fortsæt med at skylle. (P305+P351+P338)



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

---

**Opbevaring:**

**Bortskaffelse:**  
regler.

Søg lægehjælp/opmærksomhed, hvis du føler dig utilpas.  
(P314)

Opbevares aflåst. (P405)

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med lokale

regulering  
(P501)

Farlige **stoffer**:  
hydroquinon Borax  
Pentahydrat  
Kaliumhydroxid 45%  
Dissolvine H-40 diethanolamin

**Supplerende mærkning**:  
Ikke relevant.

### 2.3. Andre farer

**Yderligere advarsler**:  
Denne blanding/produkt indeholder ikke nogen stoffer kendt for at opfylde kriterierne for PBT- og vPvB-klassificering. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

Produkt/substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærk
Kaliumsulfitoløsning 45%.	CAS-nr.: 10117-38-1 EC No.: 233-321-1 UK-REACH: Indeks nr:	40-60%		
hydroquinon	CAS-nr.: 123-31-9 EC No.: 204-617-8 UK-REACH: Indeks nr.: 604-005-00-4	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akut i vandmiljøet 1, H400 (M=10) Kronisk i vandmiljøet 1, H410 (M=1) Kronisk i vandmiljøet 2, H411	
2,2'-oxydiethanol	CAS-nr.: 111-46-6 EC No.: 203-872-2 UK-REACH: Indeks nr.: 603-140-00-6	5-10%	Akut Tox. 4, H302	
Borax Pentahydrat	CAS-nr.: 12179-04-3 EC No.: 601-808-1 UK-REACH: Indeks nr.: 005-011-00-4	3-5%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

Kaliumhydroxid 45%.	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	
---------------------	---	------	--	--

	UK-REACH: Indeks nr.: 019-002-00-8		Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
Natriumbromid	CAS-nr.: 7647-15-6 EC No.: 231-599-9 UK-REACH: Indeks nr:	1-3%		
Dissolvine H-40	CAS-nr.: 139-89-9 EC No.: 205-381-9 UK-REACH: Indeks nr:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Diethanolamin	CAS-nr.: 111-42-2 EC No.: 203-868-0 UK-REACH: Indeks nr.: 603-071-00-1	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373	
Dimezone S	CAS-nr.: 13047-13-7 EC No.: 235-920-3 UK-REACH: Indeks nr:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Pyrocatechol	CAS-nr.: 120-80-9 EC No.: 204-427-5 UK-REACH: Indeks nr.: 604-016-00-4	<0.05%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	

Se den fulde tekst af H-sætninger i afsnit 16. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering er anført i afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

[5] Stoffet er opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC).

## AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information:

I tilfælde af ulykke: Kontakt læge eller skadestue afdeling - tag etiketten eller dette sikkerhedsdatablad med. Kontakt en læge, hvis du er i tvivl om den tilskadekomnes tilstand, eller hvis symptomerne varer ved. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller andre drikke.

#### Indånding:

åndedrætsorganerne

Ved åndedrætsbesvær eller irritation af



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

**Hudkontakt:**

Traktat: Bring personen ud i frisk luft og bliv hos ham/hende. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks huden med rigelige mængder vand. Fjern forurenede tøj. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer eller i tilfælde af eksem eller andre hudlidelser.

**Indtagelse:**

Ved kontakt med øjnene: Skyl øjnene med rigeligt vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 30 minutter og fortsæt, indtil irritationen ophører. Fjern kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp, og fortsæt med at skylle under transport.

**Forbrændinger:**

Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Hvis der opstår opkast, skal hovedet holdes lavt, så maveindholdet ikke kommer ned i lungerne. Søg straks lægehjælp.

Ikke relevant.

**4.2. De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkningen (se afsnit 2.2 og afsnit 11).

**4.3. Angivelse af eventuelle behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling**

HVIS du er udsat eller bekymret:

Søg straks lægehjælp/opmærksomhed.

**Information til læger**

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra dette produkt.

## AFSNIT 5: FORANSTALTNINGER TIL BRANDBEKÆMPELSE

**5.1. Slukningsmidler**

Brug slukningsforanstaltninger, der passer til de lokale forhold og det omgivende miljø.

Ingen usædvanlige brand- eller eksplosionsfarer observeret

Egnede slukningsmidler: Alkoholresistent skum, kuldioxid, pulver, vandtåge. Uegnede

slukningsmidler: Vandstråler bør ikke bruges, da de kan sprede ilden.

**5.2. ▼Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand er uforenelige materialer stærke syrer, stærke oxidationsmidler, aluminium, ammoniak. Farlige nedbrydningsprodukter er: Svovloxider og kvælstofoxider (NOx)

**5.3. Gode råd til brandmænd**

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsestøj for at undgå kontakt. Ved direkte eksponering kontaktes den nationale giftinformationstjeneste (ring 111, 24 timers service) for at få yderligere rådgivning.

Hazchem-kode: ●3Z

## AFSNIT 6: FORANSTALTNINGER VED UTILSIGTET UDSLIP

**6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Hold unødvendigt personale væk. Brug personlige værnemidler og tøj



anbefalet i afsnit 8.

Undgå direkte kontakt med spildte stoffer.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Forurenede områder kan være glatte.

## **6.2. Miljømæssige forholdsregler**

Undgå, at produktet kommer ud i afløb, vandløb eller på jorden.

Undgå udledning til søer, vandløb, kloakker osv. Kontakt de lokale miljømyndigheder i tilfælde af udslip til omgivelserne.

## **6.3. Metoder og materiale til inddæmning og oprydning**

Inddæm og opsaml spild med ikke-brændbart, absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite eller diatoméjord, og anbring det i en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale bestemmelser.

Rengøring bør så vidt muligt ske med normale rengøringsmidler. Undgå brug af opløsningsmidler.

## **6.4. Henvisning til andre afsnit**

Se afsnit 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysninger om personlige værnemidler. Se afsnit 13 "Overvejelser om bortskaffelse" om håndtering af affald.

# **AFSNIT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING**

## **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Indhent særlige instruktioner før brug. Håndter ikke materialet, før alle sikkerhedsforanstaltninger er læst og forstået. Få ikke dette materiale i kontakt med øjnene. Må ikke smages eller sluges. Undgå kontakt med hud og tøj. Undgå længerevarende eksponering. Spis, drik og ryg ikke under brug. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug passende personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter håndtering.

Det anbefales at installere affaldsopsamlingsbakker for at forhindre emissioner til spildevandssystemet og det omgivende miljø.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Undgå kontakt under graviditet og amning.

Det er ikke tilladt at ryge, drikke eller indtage mad i arbejdsområdet.

Se afsnit 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysninger om personlige værnemidler.

## **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Beholdere, der har været åbnet, skal lukkes omhyggeligt igen og holdes oprejst for at forhindre lækage.

**Anbefalet opbevaringsmateriale:** Må kun opbevares i original emballage.

**Opbevaringstemperatur:** Tørt, køligt og godt ventileret

**Uforenelige materialer:** Stærke syrer  
Stærke oxidationsmidler  
Aluminium

## **7.3. Specifik(e) slutanvendelse(r)**

Dette produkt må kun bruges til de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1.2.

# **AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE**

## **8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier for  
erhvervsmæssig eksponering  
hydroquinon

Grænseværdi for langtidseksponering (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

2,2'-oxydiethanol

Grænseværdi for langtidseksponering (8 timer)  
(ppm): 23 Grænseværdi for langtidseksponering  
(8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 101

Kaliumhydroxid 45%.

Grænseværdi for korttidseksponering (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Pyrocatechol

Grænseværdi for langtidseksponering (8 timer)  
(ppm): 5 Grænseværdi for langtidseksponering  
(8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 23

Forskrifterne om kontrol med sundhedsfarlige stoffer fra 2002. SI 2002/2677 The Stationery  
Office 2002.

EH40/2005 Grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen (fjerde udgave 2020).

## DNEL

2,2'-oxydiethanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Dermal	21 mg/kg legemsvægt/dag
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Dermal	43 mg/kg legemsvægt/dag
Lang sigt - Lokale effekter - Den generelle befolkning	Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Lokale effekter - Arbejdere	Indånding	60 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	44 mg/m <sup>3</sup>

Diethanolamin

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Dermal	70 µg/kgbw/dag
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Dermal	130 µg/kgbw/dag
Lang sigt - Lokale effekter - Den generelle befolkning	Indånding	125 µg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Lokale effekter - Arbejdere	Indånding	500 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	125 µg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	750 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Mundtlig	60 µg/kgbw/dag

Dissolvine H-40

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
-----------	------------------	-------



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

Lang sigt - Lokale effekter - Den generelle befolkning	Indånding	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Lokale effekter - Arbejdere	Indånding	10 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	22 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	88 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Mundtlig	12 mg/kg lgv/dag

#### hydroquinon

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Dermal	1,66 mg/kg legemsvægt/dag
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Dermal	3,33 mg/kg legemsvægt/dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Mundtlig	600 µg/kgbw/dag

#### Kaliumhydroxid 45%.

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Lang sigt - Lokale effekter - Den generelle befolkning	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Lokale effekter - Arbejdere	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Kaliumsulfitoløsning 45%.

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	111 mg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	374 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Mundtlig	14 mg/kg legemsvægt/dag

#### Pyrocatechol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	900 µg/m <sup>3</sup>
Kort sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	85 mg/m <sup>3</sup>

#### Natriumbromid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Dermal	25 mg/kg legemsvægt/dag
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Dermal	70 mg/kg legemsvægt/dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Indånding	870 µg/m <sup>3</sup>
Lang sigt - Systemiske virkninger - Arbejdere	Indånding	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Den generelle befolkning	Mundtlig	500 µg/kgbw/dag

#### PNEC

##### 2,2'-oxydiethanol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		10 mg/L
Ferskvandssediment		20,9 mg/kg



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

Periodisk udslip (ferskvand)		10 mg/L
Havvand		1 mg/L
Sediment i havvand		2,09 mg/kg
Rensningsanlæg til spildevand		199,5 mg/L
Jordbund		1,53 mg/kg

#### Diethanolamin

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		21 µg/L
Ferskvandssediment		96 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		95 µg/L
Havvand		2 µg/L
Sediment i havvand		9,2 µg/kg
Rovdyr		1,04 mg/kg
Rensningsanlæg til spildevand		100 mg/L
Jordbund		1,63 mg/kg

#### Dissolvine H-40

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		256 µg/L
Ferskvandssediment		922 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		1 mg/L
Intermitterende frigivelse (havvand)		100 µg/L
Havvand		25,6 µg/L
Sediment i havvand		92,2 µg/kg
Rensningsanlæg til spildevand		5,89 mg/L
Jordbund		184 µg/kg

#### hydroquinon

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		570 ng/L
Ferskvandssediment		4,9 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		1,34 µg/L
Havvand		57 ng/L
Sediment i havvand		490 ng/kg
Rensningsanlæg til spildevand		710 µg/L
Jordbund		640 ng/kg

#### Kaliumsulfitoløsning 45%.

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		1,67 mg/L
Havvand		170 µg/L
Rensningsanlæg til spildevand		125,5 mg/L

#### Pyrocatechol

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		1,1 µg/L
Ferskvandssediment		17 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		11 µg/L

Havvand		110 ng/L
Sediment i havvand		1,7 µg/kg
Rensningsanlæg til spildevand		1,958 mg/L
Jordbund		2,7 µg/kg

#### Natriumbromid

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand		56 µg/L
Periodisk udslip (ferskvand)		4,4 mg/L
Intermitterende frigivelse (havvand)		440 µg/L
Havvand		5,6 µg/L
Rovdyr		33,33 mg/kg
Rensningsanlæg til spildevand		100 mg/L
Jordbund		10 mg/kg

## 8.2. ▼Eksponeringskontrol

Der bør anvendes god ventilation (typisk 10 luftskift i timen). Ventilationshastigheden skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal du bruge proceskabinetter, lokal udsugning eller andre tekniske kontroller for at holde luftbårne niveauer under de anbefalede eksponeringsgrænser.

Overholdelse af de givne grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering bør kontrolleres regelmæssigt.

#### Generelle anbefalinger:

Rygning, drikkeri og indtagelse af mad er ikke tilladt i arbejdsområdet.

#### Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for denne produkt.

#### Eksponeringsgrænser:

Professionelle brugere er underlagt de lovbestemte maksimale koncentrationer for erhvervsmæssig eksponering. Se arbejds-hygieniske grænseværdier ovenfor.

#### Passende tekniske foranstaltninger:

Recirkuler ikke udblæsningsluft, der indeholder stofferne.

Dannelsen af dampe skal holdes på et minimum og under de gældende grænseværdier (se ovenfor). Det anbefales at installere et lokalt udsugningssystem, hvis den normale luftstrøm i arbejdsrummet ikke er tilstrækkelig. Sørg for, at øjenskyller og nødbrusere er tydeligt markeret. Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrusere er placeret inden for rækkevidde. Anvend almindelige forholdsregler under brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

#### ▼Hygiejneforanstaltninger:

Tag forurenede tøj af, og vask det, før det bruges igen.

#### Foranstaltninger til at undgå eksponering af miljøet:

Opbevar opdæmmende materialer i nærheden af arbejdspladsen. Opsaml om muligt spild under arbejdet.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, som f.eks. personlige værnemidler

#### Generelt:

Brug kun UKCA-mærkede værnemidler.




I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.


---

## **Åndedrætsværn:**




Type	Klasse	Farve	Standarder	
organisk damp/P95	P95			


#### Beskyttelse af huden:

Anbefalet	Type/kategori	Standarder	
Der skal bæres særligt arbejdstøj.	-	-	

#### Beskyttelse af hænderne:

Materiale	Handskens tykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Handsker	-	-	EN374	

#### Beskyttelse af øjnene:

Type	Standarder	
Brug damptætte kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.		

## AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk tilstand:</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Gul
<b>Lugt / Lugttærskel:</b>	Amin
<b>pH:</b>	9.0
<b>pH i opløsning:</b>	9.3 (%)
<b>Densitet (g/cm³):</b>	-
<b>▼Relativ tæthed:</b>	1.07
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Partikelegenskaber:</b>	Ikke relevant - produktet er en væske

#### Faseændringer

<b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</b>	Ikke relevant - produktet er en væske
<b>Blødgøringspunkt/område (voks og pasta) (°C):</b>	Gælder ikke for væsker.
<b>Kogepunkt (°C):</b>	100
<b>Damptryk:</b>	18 millibar
<b>Relativ damptæthed:</b>	0.6
<b>Nedbrydningstemperatur (°C):</b>	Ingen tilgængelige data



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

## Data om brand- og eksplosionsfare

<b>Flammepunkt (°C):</b>	93.3
<b>Antændelighed (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Selvantændelsestemperatur (°C):</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Nedre og øvre eksplosionsgrænse (% v/v):</b>	Ingen tilgængelige data

## Opløselighed

<b>Opløselighed i vand:</b>	Fuldstændig opløselig
<b>n-oktanol/vand-koefficient (LogKow):</b>	Testning ikke relevant eller ikke mulig på grund af produktets art.
<b>Opløselighed i fedt (g/L):</b>	Test ikke relevant eller ikke mulig på grund af arten af produktet.

## 9.2. Andre oplysninger

<b>Støv-eksplosionsklasse:</b>	St0 (ingen eksplosion)
<b>Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100):</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke relevant
<b>Andre fysiske og kemiske parametre:</b>	Ingen tilgængelige data.

## AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. ▼Reaktivitet

Dette produkt er stabilt og ikke-reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de forhold, der er nævnt i afsnit 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation forekommer ikke.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Uforenelig med stærke syrer, som kan frigive svovldioxid.  
Mekaniske påvirkninger (f.eks. stød, tryk, slag, friktion). Ild, gnister eller andre antændelseskilder.  
Holdes væk fra varme.

### 10.5. Uforenelige materialer

Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Aluminium. Ammoniak.  
Uforenelig med stærke syrer, som kan frigive svovldioxid.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Svovloxider og kvælstofoxider (NOx)

## AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008 som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

### **Akut toksicitet**

Langvarig indånding kan være skadelig. Tåge eller dampe er irriterende.

### **Ætsning/irritation af huden**

Langvarig eller gentagen eksponering kan forårsage hudirritation. Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

### **Alvorlig øjenskade/irritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### **▼Sensibilisering af luftvejene**

Ikke luftvejssensibiliserende.

### **Hudsensibilisering**

Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

### **Mutagenicitet i kimceller**

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **Reproduktionstoksicitet**

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **STOT-enkel eksponering**

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

### **▼STOT-gentagen eksponering**

Kan forårsage organskader (centralnervesystemet, nyrer, blod, lever) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### **Fare for aspiration**

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## **11.2. Information om andre farer**

### **Effekter på lang sigt**

Produktet indeholder stoffer, der kan give alvorlige øjenskader. Kontakt med disse stoffer kan forårsage irreversible virkninger på øjet/alvorlige øjenskader.

### **Hormonforstyrrende egenskaber**

Denne blanding/produkt indeholder ingen stoffer, der er kendt for at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### **Andre oplysninger**

hydroquinon er blevet klassificeret af IARC som kræftfremkaldende i gruppe 3.  
diethanolamin er blevet klassificeret af IARC som kræftfremkaldende i gruppe 2B.  
Pyrocatechol er blevet klassificeret af IARC som kræftfremkaldende i gruppe 2B.

## **AFSNIT 12: ØKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1. Toksicitet**

Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. (Hydroquinon (Cas 123-31-9))

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Let biologisk nedbrydelig

### **12.3. Bioakkumulerende potentiale**

Partiel koefficient n-oktanol/vand (log/Kow) for hydroquinon 0,59



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

---

## **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen tilgængelige data.

## 12.5. ▼Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding/produkt indeholder ingen stoffer, der er kendt for at opfylde kriterierne for PBT- og vPvB-klassificering.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der forventes ingen andre negative miljøeffekter (f.eks. ozonnedbrydning, fotokemisk ozondannelsespotentiale, hormonforstyrrelser, globalt advarselspotentiale) fra denne komponent.

## 12.7. Andre bivirkninger

Dette produkt indeholder stoffer, der er giftige for miljøet. Kan resultere i skadelige virkninger på vandlevende organismer.

Dette produkt indeholder stoffer, som kan forårsage skadelige langtidsvirkninger på vandmiljøet.

# AFSNIT 13: OVERVEJELSER OM BORTSKAFFELSE

## Metoder til affaldsbehandling

Metoder til behandling af affald: Produktaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med de nationale og lokale bestemmelser. håndter urensede beholdere som selve produktet.

Produktet er omfattet af bestemmelserne om farligt affald.

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/Aspirationstoksicitet

HP 7 - Kræftfremkaldende

HP 10 - Reproduktionstoksisk

HP 11 - Mutagen

HP 13 -

Sensibiliserende HP

14 - Økotoksisk

Indholdet/beholderen bortskaffes på et godkendt affaldsanlæg.

Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.

## EWC-kode


Ikke relevant.

## Specifik mærkning

## Forurennet emballage

Emballage, der indeholder rester af produktet, skal bortskaffes på samme måde som produktet.



# AFSNIT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN / ID	14.2 FN's korrekte forsendelsesnavn	14.3 Fareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN3082	MILJØSKADELIG STOF, FLYDENDE, N.O.S. (hydroquinon)	Fareklasse for transport: 9 Etiket: 9 Klassifikationskode: M6 	III	Ja	Begrænset mængder: 5 L Begrænsning af tunneler Kode: (-) Se nedenfor



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

						for
--	--	--	--	--	--	-----

	14.1 UN / ID	14.2 FN's korrekte forsendelsesnavn	14.3 Fareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger:
						yderligere oplysninger.
IMDG	UN3082	MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (hydroquinon)	Transportfareklasse: 9 Etiket: 9 Klassifikationskode: M6 	III	Ja	Begrænset antal: 5 L EmS: F-A S-F Se nedenfor for yderligere information.
IATA	UN3082	MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (hydroquinon)	Transportfareklasse: 9 Etiket: 9 Klassifikationskode: M6 	III	Ja	Se nedenfor for yderligere information.

\* Pakkegruppe

\*\* Miljømæssige farer

### Yderligere information

UNDTAGELSE FOR BEGRÆNSET MÆNGDE

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG. Hazchem-kode: ●3Z

#### 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke relevant.

#### 14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen tilgængelige data.

## AFSNIT 15: LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER

### 15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifikke for stoffet eller blandingen

#### Begrænsninger for anvendelse:

Personer under 18 år må ikke udsættes for dette produkt.

Gravide kvinder og kvinder, der ammer, må ikke udsættes for dette produkt. Risikoen og mulige tekniske forholdsregler eller udformning af arbejdspladsen, der er nødvendige for at eliminere eksponering, skal overvejes.

#### Krav om specifik uddannelse:

Ingen specifikke krav.

#### SEVESO - Kategorier / farlige stoffer:

E1 - MILJØFARER, Kvalificerende mængde (lavere niveau): 100 tons / (øvre niveau): 200 tons

#### Yderligere information:

Taktil advarsel.

#### Kilder:

Ledelse af sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

Forordninger fra 1999.  
Lov om sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen osv. Act 1974 Regulations 2013.  
Forordning om kontrol med risikoen for større uheld (COMAH) 2015.  
Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.

## 15.2. Kemisk sikkerhedsvurdering

Nej

### AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Fuld tekst af H-sætninger som nævnt i afsnit 3

H290, Kan virke ætsende på metaller.  
H301, Giftig ved indtagelse.  
H302, Skadelig ved indtagelse.  
H311, Giftig ved hudkontakt.  
H314, Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H315, Forårsager hudirritation.  
H317, Kan forårsage en allergisk hudreaktion.  
H318, Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation. H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H341, Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. H350, Kan forårsage kræft.  
H351, Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H360, Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.  
H360FD, Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. H371, Kan forårsage organskader.  
H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H400, Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410, Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. H411, Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

#### Den fulde tekst til identificerede anvendelser som nævnt i afsnit 1

LCS "C" = Forbrugeranvendelser: Private husholdninger (= den brede offentlighed = forbrugere) PROC 19 = Håndblanding med intim kontakt og kun PPE til rådighed  
PC 30 = Fotokemikalier

#### Forkortelser og akronymer

ADN = Europæiske bestemmelser om international transport af farligt gods ad indre vandveje  
ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej  
ATE = Estimat for akut toksicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor





I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (europæisk overensstemmelse)  
CLP = Forordning om klassificering, mærkning og emballering [forordning (EF) nr. 1272/2008] CSA = Kemikaliesikkerhedsvurdering  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DMEL = afledt minimalt effektniveau  
DNEL = afledt ikke-effektniveau  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Eksponeringsscenarie  
EUH-erklæring = CLP-specifik faresætning EuPCS = europæisk produktkategoriseringssystem EWC = europæisk affaldskatalog  
GHS = Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier IARC = Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC)  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Internationalt maritimt farligt gods  
LogPow = logaritmen af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973, som ændret ved protokollen af 1978. ("Marpol" = havforurening)  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Giftig  
PNEC = Koncentration uden forventet effekt  
RID = Reglement for international jernbanetransport af farligt gods RRN = REACH-registreringsnummer  
SCL = En specifik koncentrationsgrænse  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
STOT-RE = Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering STOT-SE = Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
UN = De Forenede Nationer  
UVBC = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller af biologiske materialer VOC = Flygtige organiske forbindelser  
vPvB = Meget persistent og meget bioakkumulerende

### Yderligere information

Klassificeringen af stoffet/blandingen med hensyn til sundhedsfarer er i overensstemmelse med de beregningsmetoder, der er angivet i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.

Klassificeringen af stoffet/blandingen med hensyn til miljøfarer er i overensstemmelse med de beregningsmetoder, der er angivet i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) som bibeholdt og ændret i britisk lovgivning.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Valideret af Photo Systems Inc./cf

### Andet

En ændring (i forhold til den sidste væsentlige ændring (første ciffer i SDS-versionen, se afsnit 1)) er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun for dette specifikke produkt (nævnt i afsnit 1) og er ikke nødvendigvis korrekte for brug med andre kemikalier/produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad kan ikke bruges som produktspecifikation.



I henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, som bibeholdt og ændret SI 2019/758 og SI 2020/1577.

---

ANSVARSRASKRIVELSE: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden og erfaring på udgivelsestidspunktet. Der gives dog ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for nøjagtigheden af disse data eller de resultater, der opnås ved brug af dem. Det er brugerens ansvar at sikre korrekt brug, opbevaring og bortskaffelse af disse materialer for at sikre brugerens sikkerhed og sundhed og for at beskytte miljøet.  
Land-sprog: GB-en