



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

## SIKKERHETSDATABLAD

# KODAK PROFESSIONAL HC-110 Utvikler

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer  
Få spesielle instruksjoner før bruk.

**Produktnr:** 1058692

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

**Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen:** Fotokjemikalie (fremkaller/aktivator) for svart-hvitt-film.

##### ▼Bruksdeskriptorer (UK

##### REACH):

Sektorer for bruk	Beskrivelse
LCS "C"	Bruk av forbrukere: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC 30	Fotokjemikalier
Prosesskategori	Beskrivelse
PROC 19	Håndblanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig

▼EuPCS: PC-TEC-15 / Fotokjemikalier

**Bruksområder som frarådes :** Ingen kjent.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

For ytterligere informasjon om dette produktet, send en e-post til EHS- Questions [@photosys.com](mailto:@photosys.com)

**Produsent:** **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, med endringer SI 2019/758 og SI 2020/1577

---

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

**Kontaktperson** Jake Bolt  
**E-post:** jake@photosys.com  
**Revisjon:** 22/02/2024  
**SDS Versjon:** 2.0  
**Dato for forrige versjon:** 13/10/2023 (1.0)

#### 1.4. Telefonnummer for nødtilfeller

Kontakt Giftinformasjonssentralen (ring 111, døgnåpen). Se avsnitt 4 "Førstehjelpstiltak".

## DEL 2: IDENTIFISERING AV FARER

Klassifisert i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

#### 2.1. ▼Klassifisering av stoffet eller blandingen

Skin Irrit. 2; H315, Forårsaker hudirritasjon.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Eye Dam. 1; H318, Forårsaker alvorlig øyeskade.

Muta. 2; H341, mistenkt for å forårsake genetiske defekter.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vannlevende organismer.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

#### 2.2. Etikettelementer

**Farepiktogram(mer):**



**Signalord:**

Fare

**Fareerklæring(er):**

Forårsaker hudirritasjon. (H315)  
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. (H317) Forårsaker alvorlig øyeskade. (H318)  
Mistenkt for å forårsake genetiske defekter. (H341)  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)  
Svært giftig for vannlevende organismer med langvarige virkninger. (H410)

**Føre-var-erklæring(er):**

**Generelt:**

Hvis det er behov for medisinsk rådgivning, ha produktbeholderen eller etiketten tilgjengelig. (P101)  
Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

▼Forebygging:

Ikke pust inn damp/tåke. (P260)  
Bruk vernehansker/beskyttelsestøy/øynebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse. (P280)

▼Reaksjon:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å fjerne. Fortsett å skylle. (P305+P351+P338)



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

---

**Oppbevaring:**

**Avhending:**  
forskrifter.

Oppsøk lege hvis du føler deg uvel. (P314)

Oppbevares innelåst. (P405)

Innholdet/holderen skal avhendes i henhold til lokale



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

Farlige **stoffer:** regulering  
(P501)  
hydrokinon Boraks  
pentahydrat  
Kaliumhydroksid 45 %  
Dissolvine H-40 dietanolamin

▼**Ytterligere merking:** Ikke aktuelt.

### 2.3. Andre farer

▼**Ytterligere advarsler:** Denne blandingen/produktet inneholder ingen stoffer kjent for å oppfylle kriteriene for PBT- og vPvB-klassifisering. Dette produktet inneholder ingen stoffer som anses å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

### 3.1. Stoffer

Ikke aktuelt. Dette produktet er en blanding.

### 3.2. ▼Blandinger

Produkt/stoff	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Merknad
Kaliumsulfittoppløsning 45	CAS-nr.: 10117-38-1 EC No.: 233-321-1 UK-REACH: Indeks nr:	40-60%		
hydrokinon	CAS-nr.: 123-31-9 EC No.: 204-617-8 UK-REACH: Indeksnummer: 604-005-00-4	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akutt akvatisk 1, H400 (M=10) Akvatisk kronisk 1, H410 (M=1) Akvatisk kronisk 2, H411	
2,2'-oksydietanol	CAS-nr.: 111-46-6 EC No.: 203-872-2 UK-REACH: Indeksnummer: 603-140-00-6	5-10%	Akutt Tox. 4, H302	
Boraks pentahydrat	CAS-nr.: 12179-04-3 EC No.: 601-808-1 UK-REACH: Indeksnummer: 005-011-00-4	3-5%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Kaliumhydroksid 45	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	

	UK-REACH: Indeksnummer: 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%	Akutt Tox. 4, H302 Øyeskade. 1, H318	
dietanolamin	CAS-nr.: 111-42-2 EC No.: 203-868-0 UK-REACH: Indeksnummer: 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	
Pyrokatekol	CAS-nr.: 120-80-9 EC No.: 204-427-5 UK-REACH: Indeksnummer: 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 fullstendig tekst for H-setninger i avsnitt 16. Yrkeshygieniske grenseverdier er oppført i avsnitt 8, hvis disse er tilgjengelige.

## Annen informasjon

[5] Stoffet er oppført på kandidatlisten over stoffer som gir grunn til særlig bekymring (SVHC).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon:

I tilfelle ulykke: Kontakt lege eller legevakt avdeling - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Kontakt lege hvis du er i tvil om den skaddes tilstand eller hvis symptomene vedvarer. Gi aldri en bevisstløs person vann eller annen drikke.

#### Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon av luftveiene

	Traktat: Bring personen ut i frisk luft og bli hos ham/henne. Oppsøk lege dersom symptomer oppstår.
<b>Hudkontakt:</b>	Skyll straks huden med rikelig med vann. Fjern forurensede klær. Oppsøk lege dersom symptomer oppstår eller ved eksem eller andre hudlidelser.
<b>Øyekontakt:</b>	Ved kontakt med øynene: Skyll øynene med rikelig med vann eller saltvann (20-30 °C) i minst 30 minutter og fortsett til irritasjonen opphører. Fjern kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege umiddelbart og fortsett å skylle under transport.
<b>Svelging:</b>	Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE oppkast. Skyll munnen. Hvis oppkast oppstår, hold hodet lavt slik at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk legehjelp umiddelbart.
<b>Forbrenninger:</b>	Ikke aktuelt.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen (se avsnitt 2.2 og i avsnitt 11).

#### 4.3. Angivelse av om det er behov for øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling

HVIS du er utsatt eller bekymret:

Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp/tilsyn.

#### Informasjon til legene

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra dette produktet.

### AVSNITT 5: BRANNBEEKJEMPELSESTILTAK

#### 5.1. ▼Slukningsmidler

Bruk slukkemidler som er tilpasset de lokale forholdene og det omgivende miljøet.

Ingen uvanlige brann- eller eksplosjonsfarer observert

Egnet slukkemiddel: Alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver, vanntåke. Uegnede slukkemidler: Vannstråler bør ikke brukes, da de kan spre brannen.

#### 5.2. ▼Spesielle farer som oppstår som følge av stoffet eller blandingen

I tilfelle brann er inkompatible materialer sterke syrer, sterke oksidasjonsmidler, aluminium, ammoniakk. Farlige nedbrytningsprodukter er: Svoveloksider og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Råd til brannmenn

Bruk selvstendig pusteapparat og verneklær for å hindre kontakt. Ved direkte eksponering kontakt Giftinformasjonen (ring 111, 24 timer i døgnet) for å få ytterligere råd.

Hazchem-kode: ●3Z

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Hold unødvendig personell unna. Bruk verneutstyr og verneklær for personell

anbefalt i avsnitt 8.

Unngå direkte kontakt med sølte stoffer.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange områder.

Forurensede områder kan være glatte.

## **6.2. Forholdsregler for miljøet**

Unngå at produktet kommer ut i avløp, vannløp eller på bakken.

Unngå utslipp til innsjøer, bekker, kloakk osv. Ved lekkasje til omgivelsene, kontakt lokale miljømyndigheter.

## **6.3. Metoder og materiale for inneslutning og opprydding**

Begrens og samle opp søl med ikke-brennbart, absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og legg det i en beholder for avfallshåndtering i henhold til lokale forskrifter.

Rengjøringen skal i størst mulig grad utføres med vanlige rengjøringsmidler. Unngå bruk av løsemidler.

## **6.4. Henvisning til andre seksjoner**

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse" for informasjon om personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 "Avfallshåndtering" for informasjon om håndtering av avfall.

# **AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**

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

Innhent spesielle instruksjoner før bruk. Ikke håndter før alle sikkerhetsregler er lest og forstått. Ikke få dette materialet i kontakt med øynene. Ikke smak eller svelg. Unngå kontakt med hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter håndtering.

Det anbefales å installere avfallsoppsamlingsbrønner for å forhindre utslipp til avløpsvannsystemet og det omkringliggende miljøet.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røyking, drikking og inntak av mat er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse" for informasjon om personlig beskyttelse.

## **7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuell uforlikelighet**

Beholdere som har vært åpnet, må lukkes forsiktig igjen og holdes oppreist for å hindre lekkasje.

**Anbefalt oppbevaringsmateriale:** Oppbevares kun i originalemballasjen.

**Oppbevaringstemperatur:** Tørt, kjølig og godt ventilert

**Uforenlige materialer:** Sterke syrer  
Sterke oksidasjonsmidler  
Aluminium

## **7.3. Spesifikk(e) sluttbruk(er)**

Dette produktet skal kun brukes til de bruksområder som er nevnt i avsnitt 1.2.

# **AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE**

## **8.1. Kontrollparametere**



Yrkesmessige  
eksponeringsgrenser  
hydrokinon

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

2,2'-oksydietanol

Grenseverdi for langtidseksponering (8 timer)

(ppm): 23 Grenseverdi for langtidseksponering

(8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 101

Kaliumhydroksid 45

Grenseverdi for kortvarig eksponering (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Pyrokatekol

Grenseverdi for langtidseksponering (8 timer)

(ppm): 5 Grenseverdi for langtidseksponering (8

timer) (mg/m<sup>3</sup>): 23

Forskrift om kontroll av helsefarlige stoffer fra 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.  
EH40/2005 Grenser for eksponering på arbeidsplassen (fjerde utgave 2020).

## DNEL

2,2'-oksydietanol

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Dermal	21 mg/kg kv/dag
Langsiktig - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Dermal	43 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - Lokale effekter - Befolkningen generelt	Innånding	12 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Lokale effekter - Arbeidstakere	Innånding	60 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	12 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	44 mg/m <sup>3</sup>

dietanolamin

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Dermal	70 µg/kgbw/dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Dermal	130 µg/kgbw/dag
Langsiktig - Lokale effekter - Befolkningen generelt	Innånding	125 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Lokale effekter - Arbeidstakere	Innånding	500 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	125 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	750 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Muntlig	60 µg/kgbw/dag

Dissolvine H-40

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langsiktig - Lokale effekter - Befolkningen generelt	Innånding	2,5 mg/m <sup>3</sup>



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

Langsiktig - Lokale effekter - Arbeidstakere	Innånding	10 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	22 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	88 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Muntlig	12 mg/kg kv/dag

#### hydrokinon

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Dermal	1,66 mg/kg kroppsvekt /dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Dermal	3,33 mg/kg kroppsvekt /dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	1,05 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Muntlig	600 µg/kgbw/dag

#### Kaliumhydroksid 45

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langsiktig - Lokale effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Lokale effekter - Arbeidstakere	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Kaliumsulfittoppløsning 45

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	111 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	374 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Muntlig	14 mg/kg kv/dag

#### Pyrokatekol

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	900 µg/m <sup>3</sup>
Kort sikt - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	85 mg/m <sup>3</sup>

#### natriumbromid

Varighet:	Eksponeringsvei:	DNEL:
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Dermal	25 mg/kg kv/dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Dermal	70 mg/kg kv/dag
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Innånding	870 µg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Arbeidstakere	Innånding	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Langtidseffekter - Systemiske effekter - Generell befolkning	Muntlig	500 µg/kgbw/dag

#### PNEC

##### 2,2'-oksydietanol

Eksponeringsvei:	Varighet av eksponeringen:	PNEC:
Ferskvann		10 mg/L
Sediment i ferskvann		20,9 mg/kg



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

Intermitterende utslipp (ferskvann)		10 mg/L
Marint vann		1 mg/L
Marine vannsedimenter		2,09 mg/kg
Renseanlegg for avløpsvann		199,5 mg/L
Jordsmonn		1,53 mg/kg

#### dietanolamin

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Varighet av eksponeringen:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		21 µg/L
Sediment i ferskvann		96 µg/kg
Intermitterende utslipp (ferskvann)		95 µg/L
Marint vann		2 µg/L
Marine vannsedimenter		9,2 µg/kg
Rovdyr		1,04 mg/kg
Renseanlegg for avløpsvann		100 mg/L
Jordsmonn		1,63 mg/kg

#### Dissolvine H-40

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Varighet av eksponeringen:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		256 µg/L
Sediment i ferskvann		922 µg/kg
Intermitterende utslipp (ferskvann)		1 mg/L
Intermitterende utslipp (marint vann)		100 µg/L
Marint vann		25,6 µg/L
Marine vannsedimenter		92,2 µg/kg
Renseanlegg for avløpsvann		5,89 mg/L
Jordsmonn		184 µg/kg

#### hydrokinon

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Eksponeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		570 ng/L
Sediment i ferskvann		4,9 µg/kg
Intermitterende utslipp (ferskvann)		1,34 µg/L
Marint vann		57 ng/L
Marine vannsedimenter		490 ng/kg
Renseanlegg for avløpsvann		710 µg/L
Jordsmonn		640 ng/kg

#### Kaliumsulfittopløsning 45

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Varighet av eksponeringen:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		1,67 mg/L
Marint vann		170 µg/L
Renseanlegg for avløpsvann		125,5 mg/L

#### Pyrokatekol

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Varighet av eksponeringen:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		1,1 µg/L



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

Sediment i ferskvann		17 µg/kg
Intermitterende utslipp (ferskvann)		11 µg/L

Marint vann		110 ng/L
Marine vannsedimenter		1,7 µg/kg
Renseanlegg for avløpsvann		1,958 mg/L
Jordsmonn		2,7 µg/kg

natriumbromid

<b>Eksponeringsvei:</b>	<b>Varighet av eksponeringen:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		56 µg/L
Intermitterende utslipp (ferskvann)		4,4 mg/L
Intermitterende utslipp (marint vann)		440 µg/L
Marint vann		5,6 µg/L
Rovdyr		33,33 mg/kg
Renseanlegg for avløpsvann		100 mg/L
Jordsmonn		10 mg/kg

## 8.2. ▼Eksponeringskontroller

God ventilasjon (vanligvis 10 luftvekslinger i timen) bør benyttes. Ventilasjonsraten bør tilpasses forholdene. Bruk eventuelt prosesskap, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde luftbårne nivåer under anbefalte eksponeringsgrenser.

Overholdelse av de angitte grenseverdier for yrkeseksponering bør kontrolleres regelmessig.

### Generelle anbefalinger:

Røyking, drikking og inntak av mat er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksponeringsscenarier:

Det er ingen eksponeringsscenarier implementert for denne produkt.

### Eksponeringsgrenser:

Profesjonelle brukere er underlagt de lovbestemte maksimumskonsentrasjonene for yrkesmessig eksponering. Se yrkeshygieniske grenseverdier ovenfor.

### Egnede tekniske tiltak:

Ikke resirkuler utløpsluft som inneholder stoffene. Dampdannelsen må holdes på et minimum og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor). Det anbefales å installere et lokalt avtrekksystem hvis den normale luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyedusjer og nøddusjer er tydelig merket. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er lett tilgjengelige. Ta vanlige forholdsregler under bruk av produktet. Unngå innånding av damp.

### ▼Hygienetiltak:


Ta av forurensede klær og vask dem før de brukes på nytt.

### Tiltak for å unngå eksponering av miljøet:


Oppbevar oppsamlingsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig opp søl under arbeidet.

**Individuelle vernetiltak, for eksempel personlig verneutstyr Generelt:** Bruk kun


UKCA-merket verneutstyr. **Åndedrettsutstyr:**

Type	Klasse	Farge	Standarder	
organisk damp/P95	P95			


#### Beskyttelse av huden:

Anbefales	Type/Kategori	Standarder	
Det skal brukes dedikerte arbeidsklær.	-	-	

#### Beskyttelse av hendene:

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennombruddstid (min.)	Standarder	
Hansker	-	-	EN374	

#### Beskyttelse for øynene:

Type	Standarder	
Bruk dampette kjemiske vernebriller og ansiktsskjerm.		

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand:</b>	Flytende
<b>Farge:</b>	Gul
<b>Lukt / luktterskel:</b>	Amin
<b>pH:</b>	9.0
<b>pH i oppløsning:</b>	9.3 (%)
<b>Tetthet (g/cm³):</b>	-
<b>▼Relativ tetthet:</b>	1.07
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Partikkelegenskaper:</b>	Ikke aktuelt - produktet er en væske

#### Faseendringer

<b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</b>	Ikke aktuelt - produktet er en væske
<b>Mykningspunkt/område (voks og pasta) (°C):</b>	Gjelder ikke for væsker.
<b>Kokepunkt (°C):</b>	100
<b>Damptrykk:</b>	18 millibar
<b>Relativ damptetthet:</b>	0.6
<b>Nedbrytningstemperatur (°C):</b>	Ingen data tilgjengelig



## Data om brann- og eksplosjonsfare

<b>Flammepunkt (°C):</b>	93.3
<b>Brennbarhet (°C):</b>	Ikke aktuelt
<b>Selvantennelsestemperatur (°C):</b>	Ingen data tilgjengelig
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</b>	Ingen data tilgjengelig

## Løselighet

<b>Løselighet i vann:</b>	Fullstendig løselig
<b>n-oktanol/vann-koeffisient (LogKow):</b>	Testing ikke relevant eller ikke mulig på grunn av produktets art.
<b>Løselighet i fett (g/L):</b>	Testing ikke relevant eller ikke mulig på grunn av arten av produktet.

## 9.2. Annen informasjon

<b>Støvekspløsjonsklasse:</b>	St0 (ingen eksplosjon)
<b>Fordampningshastighet (n-butylacetat = 100):</b>	Ingen tilgjengelige data
<b>Oksiderende egenskaper:</b>	Ikke aktuelt
<b>Andre fysiske og kjemiske parametere:</b>	Ingen tilgjengelige data.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. ▼Reaktivitet

Dette produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de forhold som er angitt i avsnitt 7 "Håndtering og lagring".

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4. Forhold som bør unngås

Uforenlig med sterke syrer som kan frigjøre svoveldioksid.  
Mekaniske påvirkninger (f.eks. støt, trykk, slag, friksjon). Brann, gnister eller andre antennelseskilder.  
Holdes borte fra varme.

### 10.5. ▼Inkompatible materialer

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Aluminium. Ammoniakk.  
Uforenlig med sterke syrer som kan frigjøre svoveldioksid.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter: Svoveloksider og nitrogenoksider (NOx)

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008, slik den er videreført og endret i britisk lovgivning



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

#### ▼ Akutt toksisitet

Langvarig innånding kan være skadelig. Tåke eller damp irriterende.

#### ▼ Korrosjon/irritasjon på huden

Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake hudirritasjon. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

#### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

#### ▼ Sensibilisering i luftveiene

Ikke allergifremkallende i luftveiene.

#### Hudsensibilisering

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

#### Mutagenisitet i kimceller

Mistenkt for å forårsake genetiske defekter.

#### ▼ Kreftfremkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### ▼ Reproduktiv toksisitet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### STOT-enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### ▼ STOT-gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader (sentralnervesystemet, nyrer, blod, lever) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Fare for aspirasjon

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 11.2. Informasjon om andre farer

#### ▼ Langsiktige virkninger

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake alvorlig øyeskade. Kontakt med disse stoffene kan forårsake irreversible effekter på øyet/alvorlig øyeskade.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Denne blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper i forhold til helse.

#### ▼ Annen informasjon

hydrokinon er klassifisert av IARC som kreftfremkallende i gruppe 3.  
dietanolamin er klassifisert av IARC som kreftfremkallende i gruppe 2B.  
Pyrokatekol er klassifisert av IARC som kreftfremkallende i gruppe 2B.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Toksisitet

Svært giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter. (Hydrokinon (Cas 123-31-9))

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar

### 12.3. Bioakkumulativt potensial

Partialkoeffisient n-oktanol/vann (log/Kow) for hydrokinon 0,59

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige data.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som er kjent for å oppfylle kriteriene for PBT- og vPvB-klassifisering.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Det forventes ingen andre negative miljøeffekter (f.eks. ozonnedbrytning, potensiale for dannelse av fotokjemisk ozon, hormonforstyrrelser, globalt varslingspotensial) fra denne komponenten.

## 12.7. ▼ Andre bivirkninger

Dette produktet inneholder stoffer som er giftige for miljøet. Kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Dette produktet inneholder stoffer som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

# AVSNITT 13: AVHENDINGSHENSYN

## ▼ Metoder for avfallsbehandling

Metoder for avfallsbehandling: Produktavfall må avhendes i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. håndter urensede beholdere som selve produktet.

Produktet er omfattet av forskriftene om farlig avfall. HP 4 -

Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 - Spesifikk målorgantoksitet

(STOT)/Aspirasjonstoksitet HP 7 - Kreftfremkallende

HP 10 - Reproduksjonstoksisk

HP 11 - Mutagen

HP 13 -

Sensibiliserende HP

14 - Økotoksisk

Innholdet/beholderen leveres til godkjent avfallshåndteringsanlegg.

Forordning (EU) nr. 1357/2014 av 18. desember 2014 om avfall, slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

## EWC-kode


Ikke aktuelt.

## Spesifikk merking

## Forurenset emballasje

Emballasje som inneholder rester av produktet, må avhendes på samme måte som produktet.



# AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

	14.1 UN / ID	14.2 UN-navn for korrekt frakt	14.3 Fareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Envv**	Annen informasjon:
ADR	UN3082	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (hydrokinon)	Fareklasse for transport: 9 Etikett: 9 Klassifiseringskode: M6 	III	Ja	Begrenset mengder: 5 L Tunnelbegren sning kode: (-) Se nedenfor



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

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

	14.1 UN / ID	14.2 UN-navn for korrekt frakt	14.3 Fareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Annen informasjon:
						ytterligere informasjon.
IMDG	UN3082	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (hydrokinon)	Fareklasse for transport: 9 Etikett: 9 Klassifiseringskode: M6 	III	Ja	Begrenset antall: 5 L EmS: F-A S-F Se nedenfor for ytterligere informasjon.
IATA	UN3082	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (hydrokinon)	Fareklasse for transport: 9 Etikett: 9 Klassifiseringskode: M6 	III	Ja	Se nedenfor for ytterligere informasjon.

\* Emballasjegruppe

\*\* Miljømessige farer

### Ytterligere informasjon

UNNTAK FOR BEGRENSET MENGDE

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

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke aktuelt.

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

Ingen tilgjengelige data.

## AVSNITT 15: INFORMASJON OM REGELVERK

### 15.1. Forskrifter/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### Begrensninger for bruk:

Personer under 18 år skal ikke eksponeres for dette produkt.

Gravide og ammende kvinner må ikke eksponeres for dette produktet. Risikoen, og eventuelle tekniske forholdsregler eller utforming av arbeidsplassen som er nødvendig for å eliminere eksponering, må vurderes.

#### Krav til spesifikk utdanning:

Ingen spesifikke krav.

#### SEVESO - Kategorier / farlige stoffer:

E1 - MILJØFARER, Kvalifiserende mengde (lavere nivå): 100 tonn / (øvre nivå): 200 tonn

#### Ytterligere informasjon:

Taktil advarsel.

#### Kilder:

Ledelse av helse og sikkerhet på arbeidsplassen

Forskrifter 1999.

Forskrift om helse og sikkerhet på arbeidsplassen osv. Act 1974 Regulations 2013.

Forskrift om kontroll av risiko for storulykker (COMAH) 2015. Forordning (EU) nr. 1357/2014 av 18. desember 2014 om avfall, slik den er videreført og endret i britisk lovgivning. Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

## 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Nei

## AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

### Fullstendig tekst til H-setninger som nevnt i avsnitt 3

H290, Kan være etsende på metaller.

H301, Giftig ved svelging.

H302, Farlig ved svelging. H311, Giftig ved hudkontakt.

H314, Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader. H315, Forårsaker hudirritasjon.

H317, Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

H318, Forårsaker alvorlig øyeskade.

H319, Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H335, Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

H341, Mistenkt for å forårsake genetiske defekter. H350, Kan forårsake kreft.

H351, mistenkt for å forårsake kreft.

H360, Kan skade fruktbarheten eller det ufødte barnet.

H360FD, Kan skade fruktbarheten. Kan skade det ufødte barnet. H371, Kan forårsake organskader.

H373, Kan forårsake organskader ved lengre tids eller gjentatt eksponering.

H400, Meget giftig for vannlevende organismer.

H410, Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige virkninger. H411, Giftig for vannlevende organismer med langvarige virkninger.

### Den fullstendige teksten til identifiserte bruksområder som nevnt i avsnitt 1

LCS "C" = Forbrukerbruk: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

PROC 19 = Håndblanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig

PC 30 = Fotokjemikalier

### Forkortelser og akronymer

ADN = Europeiske bestemmelser om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannvei

ADR = Den europeiske overenskomsten om internasjonal transport av farlig gods på vei

ATE = Estimert akutt toksisitet

BCF =



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

---

## Biokonsentrasjonsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (europeisk samsvar)  
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [forordning (EF) nr. 1272/2008]  
CSA = Chemical Safety Assessment  
CSR = kjemikaliesikkerhetsrapport  
DMEL = Avledet minimalt effektnivå  
DNEL = Avledet ikke-effektnivå  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH-erklæring = CLP-spesifikk faresetning EuPCS =  
Europeisk produktkategoriseringssystem EWC =  
Europeisk avfallskatalog  
GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier  
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container (mellomstore bulkcontainere)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (internasjonalt maritimt farlig gods)  
LogPow = logaritmen til fordelingskoeffisienten oktanol/vann  
MARPOL = Den internasjonale konvensjonen om forebygging av forurensning fra skip, 1973, som endret ved protokollen av 1978. ("Marpol" = marin forurensning)  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling PBT  
= Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (forventet konsentrasjon uten effekt)  
RID = Forskrift om internasjonal jernbanetransport av farlig gods RRN = REACH-registreringsnummer  
SCL = En spesifikk konsentrasjonsgrense  
SVHC = Substances of Very High Concern (stoffer som vekker svært stor bekymring)  
STOT-RE = Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering STOT-SE = Spesifikk målorgantoksisitet - engangseksponering TWA = Tidsvektet gjennomsnitt  
FN = De forente nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller av biologisk materiale VOC = Flyktige organiske forbindelser  
vPvB = svært persistent og svært bioakkumulerende

### Ytterligere informasjon

Klassifiseringen av stoffet/stoffblandingen med hensyn til helsefare er i samsvar med beregningsmetodene gitt i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

Klassifiseringen av stoffet/stoffblandingen med hensyn til miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene gitt i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), slik den er videreført og endret i britisk lovgivning.

### Sikkerhetsdatabladet er validert av

Validert av Photo Systems Inc.

### Annet

En endring (i forhold til den siste vesentlige endringen (første chiffer i SDS-versjonen, se avsnitt 1)) er markert med en blå trekant.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for dette spesifikke produktet (nevnt i avsnitt 1) og er ikke nødvendigvis korrekt for bruk med andre kjemikalier/produkter.

Det anbefales å overlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske brukeren av produktet.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet kan ikke brukes som en produktspesifikasjon.





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

---

ANSVARSRASKRIVELSE: Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter vår beste kunnskap og erfaring på tidspunktet for utgivelsen. Det gis imidlertid ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, for nøyaktigheten av disse dataene eller for resultatene som oppnås ved bruk av dem. Det er brukerens ansvar å sørge for riktig bruk, oppbevaring og avhending av disse materialene for å ivareta brukerens sikkerhet og helse og for å beskytte miljøet.  
Land-språk: GB-en