



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

KODAK PROFESSIONAL HC-110 fejlesztőgép

SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

▼Kereskedelmi név:

KODAK PROFESSIONAL HC-110 fejlesztő A
használat előtt kérje be a speciális
utasításokat.

Termékszám:

1058692

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyekről óvakodni szoktak

Az anyag vagy keverék
vonatkozó azonosított
felhasználásai:

Fényképezési vegyszer (fejlesztő/aktivátor) fekete-fehér
filmhez.

Felhasználási leírások (UK
REACH):

Felhasználási ágazatok	Leírás
LCS "C"	Fogyasztói felhasználás: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Termékkategória	Leírás
PC 30	Fotokémiai anyagok
Folyamat kategória	Leírás
PROC 19 PC-TEC-15 / Fotokémiai anyagok	Kézi keverés intim érintkezéssel és csak személyi védőeszközökkel

▼EuPCS:

Nem ajánlott felhasználás :

Nincs ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím:

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

Gyártó:

Photo Systems Inc.
7190 Huron River Drive
MI 48130 Dexter 48130
Dexter

A termékkel kapcsolatos további információkért írjon az
EHS- Questions @photosys.com e-mail címre.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

USA
Tel: +1 (734) 424-9625
Fax: +1-734-580-2199
www.photosys.com



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Kapcsolattartó személy: Jake Bolt
E-mail: jake@photosys.com
Felülvizsgálat: 22/02/2024
SDS verzió: 2.0
Az előző verzió dátuma: 13/10/2023 (1.0)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vegye fel a kapcsolatot a Nemzeti Méreginformációs Szolgálattal (tárcsázza a 111-es számot, 24 órás szolgálat). Lásd a 4. "Elsősegélynyújtási intézkedések" című szakaszt.

2. SZAKASZ: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint osztályozva, ahogyan az Egyesült Királyság jogszabályai fenntartották és módosították.

2.1. ▼Az anyag vagy keverék besorolása

Bőrirrit. 2; H315, Bőrirritációt okoz.
Skin Sens. 1; H317, Allergiás bőrreakciót okozhat.
Szemkárosodás. 1; H318, Súlyos szemkárosodást okoz.
Muta. 2; H341, feltételezhetően genetikai hibákat okoz.
STOT RE 2; H373, Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a szervek károsodását okozhatja. Aquatic Acute 1; H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2; H411, Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.

2.2. Címkeelemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Jelszó: Veszély

▼ Veszélyre utaló nyilatkozat(ok): Bőrirritációt okoz. (H315)
Allergiás bőrreakciót okozhat. (H317) Súlyos szemkárosodást okoz. (H318) Feltehetően genetikai rendellenességeket okoz. (H341)
Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat. (H373)
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. (H410)

Óvintézkedés(ek):

Általános:

Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét. (P101)
Gyermekek elől elzárva tartandó. (P102)

Megelőzés:

Ne lélegezze be a gőzt/ködöt. (P260)
Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt. (P280)

Válasz:

Szembe kerülés esetén: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. (P305+P351+P338)
Ha rosszul érzi magát, kérjen orvosi tanácsot/ellátást. (P314)

Tárolás:

Tárolás: Zárva tárolandó. (P405)



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Eltávolítás:

ártalmatlanítani.

A tartalmat/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően kell



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

- ▼ Veszélyes anyagok: szabályozás (P501)
hidrokinon Borax pentahidrát
Kálium-hidroxid 45%
Dissolvine H-40 dietanolamin
- ▼ Kiegészítő címkézés: Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek

- ▼ Kiegészítő figyelmeztetések: Ez a keverék/termék nem tartalmaz semmilyen anyagot, amelyekről ismert, hogy megfelelnek a PBT- és vPvB-besorolás kritériumainak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsítónak minősülnek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. Ez a termék keverék.

3.2. Keverékek

Termék/anyag	Azonosítók	% w/w	Osztályozás	Megjegyzés:
Kálium-szulfid oldat 45%	CAS-szám: 10117-38-1 EK-szám: 233-321-1 UK-REACH: Indexszám:	40-60%		
hidrokinon	CAS-szám: 123-31-9 EK-szám: 204-617-8 UK-REACH: Indexszám: 604-005-00-4	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Vízi akut 1, H400 (M=10) Vízi krónikus 1, H410 (M=1) Vízi krónikus 2, H411	
2,2'-oxidietanol	CAS-szám: 111-46-6 EK-szám: 203-872-2 UK-REACH: Indexszám: 603-140-00-6	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
Borax pentahidrát	CAS-szám: 12179-04-3 EK-szám: 601-808-1 UK-REACH: Indexszám: 005-011-00-4	3-5%	Szemirritáló. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Kálium-hidroxid 45%	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

	UK-REACH: Indexszám: 019-002-00-8		Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
nátrium-bromid	CAS-szám: 7647-15-6 EK-szám: 231-599-9 UK-REACH: Indexszám:	1-3%		
Dissolvine H-40	CAS-szám: 139-89-9 EK-szám: 205-381-9 UK-REACH: Indexszám:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
dietanolamin	CAS-szám: 111-42-2 EK-szám: 203-868-0 UK-REACH: Indexszám: 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-szám: 13047-13-7 EK-szám: 235-920-3 UK-REACH: Indexszám:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Pirokatechol	CAS-szám: 120-80-9 EK-szám: 204-427-5 UK-REACH: Indexszám: 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	

Lásd a H-mondatok teljes szövegét a 16. szakaszban. A foglalkozási expozíciós határértékek a 8. szakaszban szerepelnek, ha ezek rendelkezésre állnak.

Egyéb információ

[5] Az anyag szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információk:
központ

Baleset esetén: Forduljon orvoshoz vagy a baleseti

osztály - vigye magával a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Forduljon orvoshoz, ha kétségei vannak a sérült állapotával kapcsolatban, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak. Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy más italt.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Belégzés:

Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Bőrrel való érintkezés:

traktus: Vigye az illetőt a friss levegőre, és maradjon vele. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Szemkontaktus:

Azonnal öblítse le a bőrt bő vízzel. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Tünetek jelentkezése esetén, illetve ekcéma vagy más bőrbetegség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Ha a szembe kerül: (20-30 °C-os) vízzel legalább 30 percig, majd az irritáció megszűnéséig folytassa a szem öblítését. Távolítsa el a kontaktlencsét. Ügyeljen arra, hogy a felső és alsó szemhéj alatt is öblítse le. Azonnal forduljon orvoshoz, és a szállítás során folytassa az öblítést.

Burns:

Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Ne NEM szabad hányást előidézni. Öblítse ki a száját. Hányás esetén tartsa a fejét alacsonyan, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. ▼ Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

A legfontosabb ismert tüneteket és hatásokat a címkézés tartalmazza (lásd a 2.2. és a 11. szakaszt).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

HA ki van téve vagy érintett:

Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Az orvosok tájékoztatása

Hozza magával ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. ▼Extinguishing media

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket alkalmazzon. Nem észleltek szokatlan tűz- vagy robbanásveszélyt. Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, szén-dioxid, por, vízköd. Alkalmatlan oltóanyagok: Vízugarak nem használhatók, mivel azok továbbterjeszthetik a tüzet.

5.2. ▼ Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűz esetén összeférhetetlen anyagok az erős savak, erős oxidálószer, alumínium, ammónia. Veszélyes bomlástermékek: Kén-oxidok és nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Viseljen zárt légzőkészüléket és védőruházatot a szennyeződéssel való érintkezés megakadályozására. Közvetlen expozíció esetén további tanácsokért forduljon a Nemzeti Méreginformációs Szolgálatához (tárcsázza a 111-es számot, 24 órás szolgálat).

Hazchem kód: ●3Z

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Tartsa távol a felesleges személyzetet. Használjon személyi védőfelszerelést és ruházatot

a 8. szakaszban ajánlott.

Kerülje a kiömlött anyagokkal való közvetlen érintkezést.

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyiségekben. A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

6.2. Környezeti óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék a lefolyókba, vízfolyásokba vagy a talajra kerüljön.

Kerülje a tavakba, patakokba, csatornákba stb. történő kibocsátást. A környezetbe történő szivárgás esetén lépjen kapcsolatba a helyi környezetvédelmi hatóságokkal.

6.3. Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy diatómafölddel felfogni és összegyűjteni, majd a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítás céljából tartályba helyezni.

Ahol csak lehetséges, a tisztítást normál tisztítószerrel kell elvégezni. Kerülje az oldószerek használatát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemmel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban "Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem". A hulladékok kezelésével kapcsolatban lásd a 13. szakaszt "Ártalmatlanítási megfontolások".

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Használat előtt szerezze be a speciális utasításokat. ne kezelje, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön ez az anyag szembe. Ne kóstolja meg és ne nyelje le. Kerülje a bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a hosszan tartó expozíciót. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viselje a megfelelő egyéni védőfelszerelést. A kezelés után alaposan mosson kezet. A szennyvízrendszerbe és a környező környezetbe történő kibocsátások megelőzése érdekében ajánlott hulladékgyűjtő tálcák telepítése.

Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést.

Terhesség és szoptatás alatt kerülje az érintkezést.

A munkaterületen tilos dohányozni, inni és ételt fogyasztani.

Az egyéni védelemmel kapcsolatos információkat lásd a 8. pontban "Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem" című fejezetben.

7.2. ▼A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

A felnyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni, és a szivárgás megakadályozása érdekében függőlegesen kell tartani.

Ajánlott tárolóanyag:

Kizárólag az eredeti csomagolásban tartsa.

Tárolási hőmérséklet:

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen

▼ Összeférhetetlen anyagok:

Erős savak

Erős oxidálószer

Alumínium

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Ez a termék csak az 1.2. pontban említett alkalmazásokhoz használható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Vezérlési paraméterek



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Foglalkozási expozíciós
határértékek hidrokinon
Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra) (mg/m³): 0,5

2,2'-oxidietanol
Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra) (ppm):
23 Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra)
(mg/m³): 101

Kálium-hidroxid 45%
Rövid távú expozíciós határérték (15 perc) (mg/m³): 2

Pirokatechol
Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra) (ppm):
5 Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra)
(mg/m³): 23

Az egészségre veszélyes anyagok ellenőrzéséről szóló 2002. évi rendeletek. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.
EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (negyedik kiadás 2020).

DNEL

2,2'-oxidietanol

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	21 mg/testtömegkilo gramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	43 mg/testtömegkilo gramm/nap
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	12 mg/m ³
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	60 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	12 mg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	44 mg/m ³

dietanolamin

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	70 µg/testsúlykilogra mm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	130 µg/testsúlykilogra mm/nap
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	125 µg/m ³
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	500 µg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	125 µg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	750 µg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	60 µg/testsúlykilogra mm/nap



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Dissolv ine H-40

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	2,5 mg/m ³
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	10 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	22 mg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	88 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	12 mg/testtömeg- kilogramm/nap

hidrokinon

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	1,66 mg/testtömegkilogramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	3,33 mg/testtömegkilogramm/nap
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	1,05 mg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	2,1 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	600 µg/testsúlykilogramm/nap

Kálium-hidroxid 45%

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Helyi hatások - Általános lakosság	Belégzés	1 mg/m ³
Hosszú távú - Helyi hatások - Munkavállalók	Belégzés	1 mg/m ³

Kálium-szulfid oldat 45%

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	111 mg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	374 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	14 mg/testtömegkilogramm/nap

Pirokatechol

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	900 µg/m ³
Rövid távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	85 mg/m ³

nátrium-bromid

Időtartam:	Az expozíció módja:	DNEL:
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Bőrgyógyászati	25 mg/testtömegkilogramm/nap
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Bőrgyógyászati	70 mg/testtömegkilogramm/nap
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Belégzés	870 µg/m ³
Hosszú távú - Rendszeres hatások - Munkavállalók	Belégzés	4,93 mg/m ³
Hosszú távú - Szisztémás hatások - Általános populáció	Szóbeli	500 µg/testsúlykilogramm/nap

PNEC

2,2'-oxidietanol



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		10 mg/L
Édesvízi üledék		20,9 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		10 mg/L
Tengeri víz		1 mg/L
Tengeri vízi üledék		2,09 mg/kg
Szennyvíztisztító telep		199,5 mg/L
Talaj		1,53 mg/kg

dietanolamin

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		21 µg/L
Édesvízi üledék		96 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		95 µg/L
Tengeri víz		2 µg/L
Tengeri vízi üledék		9,2 µg/kg
Ragadozók		1,04 mg/kg
Szennyvíztisztító telep		100 mg/L
Talaj		1,63 mg/kg

Dissolvine H-40

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		256 µg/L
Édesvízi üledék		922 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		1 mg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		100 µg/L
Tengeri víz		25,6 µg/L
Tengeri vízi üledék		92,2 µg/kg
Szennyvíztisztító telep		5,89 mg/L
Talaj		184 µg/kg

hidrokinon

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		570 ng/L
Édesvízi üledék		4,9 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		1,34 µg/L
Tengeri víz		57 ng/L
Tengeri vízi üledék		490 ng/kg
Szennyvíztisztító telep		710 µg/L
Talaj		640 ng/kg

Kálium-szulfid oldat 45%

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		1,67 mg/L
Tengeri víz		170 µg/L
Szennyvíztisztító telep		125,5 mg/L

Pirokatechol

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		1,1 µg/L
Édesvízi üledék		17 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		11 µg/L

Tengeri víz		110 ng/L
Tengeri vízi üledék		1,7 µg/kg
Szennyvíztisztító telep		1,958 mg/L
Talaj		2,7 µg/kg

nátrium-bromid

Az expozíció módja:	Az expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvízi		56 µg/L
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		4,4 mg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		440 µg/L
Tengeri víz		5,6 µg/L
Ragadozók		33,33 mg/kg
Szennyvíztisztító telep		100 mg/L
Talaj		10 mg/kg

8.2. ▼Expozíció-ellenőrzés

Jó szellőztetést (általában 10 légcserét óránként) kell használni. A szellőzési sebességet a körülményekhez kell igazítani. Adott esetben használjon technológiai zárt térben, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki ellenőrzéseket, hogy a levegőben levő szinteket az ajánlott expozíciós határértékek alatt tartsa.

Az adott foglalkozási expozíciós határértékek betartását rendszeresen ellenőrizni kell.

Általános ajánlások:

Dohányzás, ivás és ételfogyasztás tilos.
a munkaterületen.

Expozíciós forgatókönyvek:

Erre vonatkozóan nincsenek végrehajtott expozíciós forgatókönyvek termék.

Expozíciós határértékek: A

hivatásos felhasználókra a foglalkozási expozícióra vonatkozó, jogszabályban meghatározott maximális koncentrációk vonatkoznak. Lásd a fenti foglalkozáshigiéniai határértékeket.

Megfelelő műszaki intézkedések:

Ne keringesse vissza az anyagokat tartalmazó kilépő levegőt.

A gőzképződést a lehető legkisebbre és a jelenlegi határértékek (lásd fent) alatt kell tartani. Helyi elszívórendszer felszerelése ajánlott, ha a munkaterületen a normál légáramlás nem elegendő. Biztosítani kell a szemmosó és a vészzuhanyok egyértelmű jelölését. Gondoskodjon arról, hogy a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyzók könnyen elérhető helyen legyenek. Alkalmazza a szokásos óvintézkedéseket a termék használata során. Kerülje a gőzök belégzését.

▼Higiéniai intézkedések:

újrafelhasználás előtt.

Vegye le a szennyezett ruházatot és mossa ki

Intézkedések a környezeti expozíció elkerülésére:


Tartsa a gátló anyagokat a munkahely közelében. Ha lehetséges, munka közben gyűjtse össze a kiömlött anyagot.

Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés Általában: Csak




Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint


UKCA-jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon. **Légzőkészülék:**

Típus	Osztály	Színes	Szabványok	
szerves gőz/P95	P95			


Bőrvédelem:

Ajánlott	Típus/kategória	Szabványok	
Az erre a célra kialakított munkaruházatot kell viselni.	-	-	

Kézvédelem:

Anyag	Kesztyűvastagság (mm)	Áttörési idő (perc)	Szabványok	
Kesztyű	-	-	EN374	

Szemvédelem:

Típus	Szabványok	
Viseljen gőzzáró vegyszeres védőszemüveget és arcvédő pajzsot.		

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Sárga
Szag / szagküszöbérték:	Amin
pH:	9.0
▼pH oldatban:	9.3 (%)
▼Sűrűség (g/cm³):	-
Relatív sűrűség:	1.07
Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
Részecskék jellemzői:	A termék folyékony

Fázisváltozások

Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nem alkalmazható - a termék folyékony
Lágyulási pont/tartomány (viaszok és paszták) (°C):	Folyadékokra nem vonatkozik.
Forráspont (°C):	100
Gőznyomás:	nyomás: 18 millibar
Relatív gőzsűrűség:	0.6



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs adat



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó adatok

Lobbanáspont (°C):	93.3
Gyúlékonyság (°C):	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs adat
Alsó és felső robbanáshatár (% v/v):	Nincs adat

Oldhatóság

Vízben való oldhatóság:	Teljesen oldódik
n-oktanol/víz együttható (LogKow):	A termék jellege miatt a tesztelés nem releváns vagy nem lehetséges.
Oldhatóság zsírban (g/l):	A vizsgálat nem releváns vagy nem lehetséges a zsír jellege miatt. a termék.

9.2. Egyéb információk

Porrobbanási osztály:	St0 (nincs robbanás)
Párolgási sebesség (n-butilacetát = 100):	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Egyéb fizikai és kémiai paraméterek:	Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. ▼ Reaktivitás

Ez a termék a szokásos használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil és nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a 7. "Kezelés és tárolás" pontban leírt feltételek mellett stabil.

10.3. ▼ Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.4. ▼ Az elkerülendő feltételek

Nem kompatibilis erős savakkal, amelyek kén-dioxidot szabadíthatnak fel.
Mechanikai hatások (pl. ütés, nyomás, ütközés, súrlódás). Tűz, szikrák vagy más gyújtóforrások.
Tartsa távol a hőtől.

10.5. ▼ Összeférhetetlen anyagok

Erős savak. Erős oxidálószeres. Alumínium. Ammónia. Nem kompatibilis erős savakkal, amelyek kén-dioxidot szabadíthatnak fel.

10.6. ▼ Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Kén- és nitrogén-oxidok (NOx)

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A veszélyességi osztályokra vonatkozó információk az 1272/2008/EK rendeletben meghatározottak szerint, ahogyan azt az Egyesült Királyság



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

jogszabályai megtartották és módosították.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

Akut toxicitás

Hosszan tartó belégzés káros lehet. A köd vagy gőzök irritálóak.

▼Bőrkorrózió/irritáció

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció bőrirritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót okozhat.

▼Súlyos szemkárosodás/irritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

▼Légúti szenzibilizáció

Nem érzékenyíti a légutakat.

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót okozhat.

Csírasejt mutagenitás

A gyanú szerint genetikai rendellenességeket okoz.

Karcinogenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

▼ Reproductív toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

STOT egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

▼STOT ismételt expozíció

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat (központi idegrendszer, vese, vér, máj).

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

▼ Hosszú távú hatások

A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek súlyos szemkárosodást okoznak. Ezekkel az anyagokkal való érintkezés visszafordíthatatlan szemkárosodást / súlyos szemkárosodást okozhat.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a keverék/termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekről ismert, hogy az egészségre nézve hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

▼ Egyéb információ

a hidrokinont az IARC a 3. csoportba tartozó rákkeltő anyagnak minősítette. a dietanolamint az IARC a 2B csoportba tartozó rákkeltő anyagnak minősítette. A pirokatecholt az IARC a 2B csoportba tartozó rákkeltő anyagként sorolta be.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. (Hidrokinon (Cas 123-31-9))

12.2. Tartósság és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebomló

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Parciális n-oktanol/víz együttható (log/Kow) a hidrokinon esetében 0,59

12.4. Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. ▼ A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekről ismert, hogy megfelelnek a PBT- és vPvB-besorolás kritériumainak.

12.6. ▼ Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ettől az összetevőtől nem várható egyéb káros környezeti hatás (pl. az ózonréteg csökkenése, fotokémiai ózontképződési potenciál, endokrin zavarok, globális figyelmeztető potenciál).

12.7. ▼ Egyéb káros hatások

Ez a termék a környezetre mérgező anyagokat tartalmaz. Káros hatással lehet a vízi szervezetekre.

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek hosszú távon káros hatással lehetnek a vízi környezetre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek: A tisztítatlan tartályokat úgy kezelje, mint magát a terméket.

A termék a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások

hatálya alá tartozik. HP 4 - Irritáló (bőrirritáció és szemkárosodás)

HP 5 - Specifikus célszervi toxicitás (STOT)/Aspirációs toxicitás

HP 7 - Karcinogén

HP 10 - Reprodukciót károsító

HP 11 - Mutagén

HP 13 - Érzékenyítő

HP 14 - Ökotoxikus

A tartalmat/konténert egy engedélyezett hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

A hulladékokról szóló, 2014. december 18-i 1357/2014/EU rendelet az Egyesült Királyság jogában megtartott és módosított formában.

EWC-kód


Nem alkalmazható.



Különleges címkézés

Szennyezett csomagolás

A termék maradványait tartalmazó csomagolást a termékhez hasonlóan kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

	14.1 UN / ID	14.2 UN megfelelő szállítási név	14.3 Veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env**	Egyéb információk:
ADR	UN3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (hidrokinon)	Szállítási veszélyességi osztály: 9 Címke: 9 Osztályozási kód: M6 	III	Igen	Korlátozott mennyiségek: 5 L Alagútkorláto zás kód: (-) Lásd alább

	14.1 UN / ID	14.2 UN megfelelő szállítási név	14.3 Veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env**	Egyéb információk:
						további információk.
IMDG	UN3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (hidrokinon)	Szállítási veszélyességi osztály: Címke: 9 Osztályozási kód: M6 	III	Igen	Korlátozott mennyiségben: 5 L EmS: F-A S-F További információkért lásd alább.
IATA	UN3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (hidrokinon)	Szállítási veszélyességi osztály: Címke: 9 Osztályozási kód: M6 	III	Igen	További információkért lásd alább.

* Csomagolási csoport

** Környezeti veszélyek

További információk

KORLÁTOZOTT MENNYISÉGŰ MENTESSÉG

Nem veszélyes áru az ADR, az IATA és az IMDG szerint.

Hazchem kód: ●3Z

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Nem alkalmazható.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint

Nem áll rendelkezésre adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

▼ Alkalmazási korlátozások:

18 év alattiak nem lehetnek kitéve ennek a terméknek.

Terhes és szoptató nők nem érintkezhetnek ezzel a termékkel. Figyelembe kell venni a kockázatot, valamint az expozíció kiküszöböléséhez szükséges esetleges technikai óvintézkedéseket vagy a munkahely kialakítását.

A speciális oktatás iránti igények: Nincsenek különleges követelmények.

SEVESO - Kategóriák / veszélyes anyagok:

E1 - KÖRNYEZETI VESZÉLYEK, Minősített mennyiség (alacsonyabb szintű): 100 tonna / (felső küszöbérték): (alsó küszöbérték): 100 tonna / (felső küszöbérték): 100 tonna: 200 tonna

További információk:

Taktilis figyelmeztetés.

Források:

A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítása

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem

1999. évi rendeletek.
A munkahelyi egészségvédelem és biztonság stb. Act 1974 Regulations 2013.
A súlyos baleseti veszélyek ellenőrzéséről szóló 2015. évi COMAH-rendelet.
A hulladékokról szóló, 2014. december 18-i 1357/2014/EU rendelet az Egyesült Királyság jogában megtartott és módosított formában.
Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (CLP), ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai megtartották és módosították.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

▼A 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege

H290, maró hatású lehet a fémekre.
H301, Lenyelve mérgező.
H302, Lenyelve ártalmas. H311, Bőrrel érintkezve mérgező.
H314, Súlyos bőrgégést és szemkárosodást okoz.
H315, Bőrirritációt okoz.
H317, allergiás bőrreakciót okozhat. H318, Súlyos szemkárosodást okoz.
H319, Súlyos szemirritációt okoz.
H335, Légúti irritációt okozhat.
H341, feltételezhetően genetikai hibákat okoz.
H350, Rákot okozhat.
H351, feltehetően rákkeltő.
H360, Károsíthatja a termékenységet vagy a magzatot.
H360FD, károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a magzatot. H371, Károsíthatja a szerveket.
H373, Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410, Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású. H411, Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.

▼Az 1. szakaszban említett azonosított felhasználások teljes szövege

LCS "C" = Fogyasztói felhasználás: PROC 19 = Kézi keverés intim érintkezéssel és csak PPE áll rendelkezésre.
PC 30 = Fotokémiai anyagok

Rövidítések és rövidítések

ADN = A veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításának európai rendelkezései
ADR = A veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai megállapodás
ATE = akut toxicitási becslés
BCF = biokoncentrációs tényező



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (európai megfelelőség)
CLP = osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni rendelet [1272/2008/EK rendelet] CSA = kémiai biztonsági értékelés
CSR = kémiai biztonsági jelentés
DMEL = származtatott minimális
hatásszint DNEL = származtatott
hatásmentes szint
EINECS = Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke ES =
Expozíciós forgatókönyv
EUH nyilatkozat = CLP-specifikus veszélynyilatkozat
EuPCS = Európai Termékkategorizálási Rendszer EWC
= Európai Hulladékjegyzék
GHS = A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan
harmonizált rendszere IARC = Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC)
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IBC
= Intermediate Bulk Container (ömlesztett
konténer)
IMDG = Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
LogPow = az oktanol/víz megoszlási együttható logaritmus
MARPOL = az 1978-as jegyzőkönyvvel módosított, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény. ("Marpol" = tengerszennyezés)
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet PBT =
Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC = Előre jelzett hatástalan koncentráció
RID = A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására vonatkozó szabályzat RRN =
REACH nyilvántartási szám
SCL = A fajlagos koncentrációs határérték
SVHC = különös aggodalomra okot adó anyagok
STOT-RE = specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT-SE = specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
TWA = idővel súlyozott átlagérték
UN = Egyesült Nemzetek Szervezete
UVBC = Ismeretlen vagy változó összetételű, összetett reakciótermékek vagy biológiai anyagok
VOC = Illékony szerves vegyület
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

Az anyag/keverék egészségre gyakorolt veszélyek tekintetében történő osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendeletben megadott számítási módszerekkel összhangban történik, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai fenntartják és módosítják.
Az anyag/keverék környezeti veszélyek tekintetében történő osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendeletben megadott számítási módszerekkel összhangban történik, ahogyan azt az Egyesült Királyság jogszabályai fenntartják és módosítják.

A biztonsági adatlapot a következőkkel hitelesítik

Hitelesítette a Photo Systems Inc./cf

Egyéb

A változást (az utolsó lényeges változással (első kód az SDS változatban, lásd az 1. szakaszt) arányosan) kék háromszöggel jelöljük.
A biztonsági adatlapon szereplő információk csak erre a konkrét termékre vonatkoznak (az 1. pontban említett), és nem feltétlenül helytállóak más vegyi anyagokkal/termékekkel való használat esetén.

Javasoljuk, hogy ezt a biztonsági adatlapot a termék tényleges felhasználójának adja át. A _____



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

biztons
ági
adatlap
on
szerepl
ő
informá
ciók
nem
használ
hatók
termékl
eíráské
nt.



Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint, a hatályban maradt és módosított SI 2019/758 és SI 2020/1577 számú rendeletek szerint

KIZÁRÓLAG: A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk a közzététel időpontjában legjobb tudásunk és tapasztalatunk szerint helytállóak. Azonban az adatok pontosságára vagy a használatukból származó eredményekre vonatkozóan sem kifejezett, sem hallgatóságos garancia nem áll fenn. A felhasználó felelőssége, hogy biztosítsa ezen anyagok megfelelő használatát, tárolását és ártalmatlanítását a felhasználó biztonsága és egészsége, valamint a környezet védelme érdekében.

Ország-nyelv: GB-en