

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Megjelenés időpontja: nincs adat

Felülvizsgálat időpontja 2013.01.31.

Verzió: 5.

## 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. A termék azonosítása

Gyártmányszám	5016316
A termék elnevezése:	KODAK Fogászati röntgenfilm előhívó oldat CARESTREAM Fogászati röntgenfilm előhívó oldat
Tiszta anyag /keverék	Keverék

### 1.2. Az anyag / keverék fontosabb azonosított és ellenjavallt felhasználásainak felsorolása

Azonosított felhasználás:	Csak szakmai felhasználók részére. Fényképezési vegyi áru.
Ellenjavallt felhasználás	Információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlapot szerkesztette és rendelkezésre bocsátotta

Szállító Carestream Health UK Ltd., 1 Park Lane, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4YG

### További információk:

Importáló/forgalmazó:	Jatex Hungária Kft., 1202 Budapest, Felvidék u. 6. Tel.: (1) 421 0085, Fax: (1) 421 0086
Termékinformáció E-mail cím	+44 (0)870 6000245 Környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsággal kapcsolatos információk, E-mail cím: EMEAHS@carestream.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszámok

Segélyhívó telefon:	CHEMTREC - Nemzetközi 1-703-527-3887 CHEMTREC - Egyesült Királyság +(44)-870-8200418
---------------------	---

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályba sorolása

A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvben meghatározott osztályozási szabályok szerinti osztályba sorolás.

A jelen fejezetben idézett R mondatok teljes szövege a 16. fejezetben szerepel

A készítmény az 1999/45/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelő minősítése: veszélyes.

#### Jel(ek)

Xn - ártalmas

#### R kód(ok)

3. karcinogén kat.R40 - 3. mutagén kat.;R68 - R43

## 2.2. A címke részei

Jel(ek) Xn - ártalmas



Hidrokinont tartalmaz.

### R mondat(ok)

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
Maradandó egészségkárosodást okozhat  
Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat

### S mondat(ok)

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

## 2.3. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Fiziko-kémiai tulajdonságok

Erős savakkal való kölcsönhatás során kén-dioxid szabadul fel.

### Környezetvédelmi jellemzők

Környezetbe kerülése nem ajánlott.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai megnevezés	EK-szám	CAS-szám:	% tömeg/ tartomány	Besorolás (67/548/EGK)	GHS besorolás	REACH nyilvántartási szám:
Kálium-szulfít	233-321-1	10117-38-1	10-15	-	Nincs adat	Nincs adat
Nátrium-szulfít	231-821-4	7757-83-7	5-10	Xn; R22**	Nincs adat	Nincs adat
Hidrokinon	204-617-8	123-31-9	1-5	Xn; R22 3. karcinogén kat.; R40 Xi; R41 R43 N; R50 3. mutagén kat.; R68	Akut toxicitás 4 (H302) Csírasejt-mutagenitás 2 (H341) Rákkeltő hatás 2 (H351) Szemkárosodás 1 (H318) Bőrzékenység 1 (H317) Vízi élővilágra nagyon mérgező 1 (H400)	Nincs adat
Nátrium-borát	215-540-4	1330-43-4	<2	Repr. tox. 2. kat.; R60-61	Repr. tox. 1B (H360FD)	Nincs adat

Nem veszélyes összetevők

Kémiai megnevezés	EK-szám	CAS-szám:	% tömeg/ tartomány	Besorolás (67/548/EGK)	GHS besorolás	REACH nyilvántartási szám:
Víz	231-791-2	7732-18-5	70-80	-	Nincs adat	Nincs adat
Kálium-bromid	231-830-3	7758-02-3	1-5	-	Nincs adat	Nincs adat

**A jelen fejezetben idézett R mondatok teljes szövege a 16. fejezetben szerepel**

**Kiegészítő információk**

\*\*Saját besorolás az egyes komponensek adatainak alapján arányosan.

## **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása**

<b>Általános tanácsok</b>	Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az ügyeletes orvosnak
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéj alatt is. Szemünket tartsuk tágra nyitva a szemöblítés alatt. Forduljunk azonnal orvoshoz, ha bármilyen tünet jelentkezik.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal öblítsük le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel, közben távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőket. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljunk orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Ha lenyeltünk, ne hánytassunk. Kérjünk azonnal orvosi segítséget. Igyunk nagy mennyiségű vizet. Eszméletlen személynek ne helyezzünk semmit a szájába. Forduljunk azonnal orvoshoz, ha bármilyen tünet jelentkezik.
<b>Belélegzés</b>	Menjünk ki a friss levegőre. Forduljunk azonnal orvoshoz, ha bármilyen tünet jelentkezik.
<b>Az elsősegélynyújtók védelme</b>	Használjunk személyes védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel és a ruházattal való érintkezést.

### **4.2. A legfontosabb (súlyos és késleltetve jelentkező) tünetek és hatások**

<b>Főbb tünetek</b>	Bőrkiütés
---------------------	-----------

### **4.3. Az azonnali orvosi beavatkozás és a speciális kezelés szükségessége**

<b>Megjegyzés az orvosnak</b>	Tüneti kezelés szükséges.
-------------------------------	---------------------------

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóközeg**

**Alkalmazható oltóanyag**

Alkalmazzunk a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási módszereket.

**Biztonsági okok miatt alkalmatlan oltóanyag**

Nincs

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből eredő különleges expozíciós veszélyek**

**Különleges veszély**

A termikus bomlás irritációt kiváltó és mérges gázok /gőzök kibocsátását eredményezheti.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

## Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és viseljünk teljes védőfelszerelést.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a bőrrel, szemmel és a ruhával való érintkezést. Használjunk személyes védőfelszerelést.

További információk a 12. fejezetben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzzük meg a további szivárgást és kiömlést, ha ez biztonságosan kivitelezhető. Ne engedjük ki a vegyszert a WC-öblítésen keresztül a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatorna-hálózatba.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gátoljuk meg a további kiömlést. Fékezzük meg, szedjük össze a kiömlött mennyiséget éghetetlen abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) és helyezzük az egészet tároló tartályba ártalmatlanítás céljából a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. fejezet). Tisztítsuk meg alaposan a szennyezett felületet.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

**Biztonságos kezelés** Kerüljük a bőrrel, szemmel és a ruhával való érintkezést. A termék használatakor kerüljük az evést, ivást vagy a dohányzást. Használjunk személyes védőfelszerelést.

**Tűz és robbanás keletkezésének megakadályozása** Különleges műszaki védőintézkedések nem szükségesek.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek** A tartályokat tartsuk szorosan lezárva hűvös és jól szellőző helyen. A megfelelő tárolási hőmérséklet 5°C és 30°C közötti.

**Kerüljük az alábbi anyagokat** Erős savakkal való kölcsönhatás során kén-dioxid szabadul fel.

### 7.3. Különleges végfelhasználás

**Expozíciós forgatókönyv** Információ nem áll rendelkezésre

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai megnevezés	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Hidrokinon 123-31-9		STEL 1,5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C3 M3	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> S+	
Nátrium-borát 1330-43-4		STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> R2	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> R (TR1)	

Kémiai megnevezés	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Hidrokinon 123-31-9		TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C(A3)		TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-borát 1330-43-4		TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai megnevezés	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Hidrokinon 123-31-9	S** STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> B	S+ H* TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C3 STEL 2 mg/m <sup>3</sup> M3	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup> Srodek uczulajacy	TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup> K** A+ STEL 1,5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-borát 64-19-7		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai megnevezés	Svédország	Görögország	Belgium	Magyarország	
Hidrokinon 123-31-9	LLV 0.5 mg/m <sup>3</sup> STV 1.5 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>		
Nátrium-borát 1330-43-4		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>		
Kémiai megnevezés	Csehország	Luxemburg	Oroszország	Észtország	
Hidrokinon 123-31-9	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 4 mg/m <sup>3</sup> S* Senzibilizatory		S* MAC 1 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilisaatorid STEL 1,5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nátrium-borát 1330-43-4			MAC 2 mg/m <sup>3</sup>		
Kémiai megnevezés	Lettország	Szlovénia	Szlovákia	Horvátország	
Hidrokinon 123-31-9		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> M3 C3	S* TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nátrium-borát 1330-43-4				TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai megnevezés	Törökország	Románia	Bulgária	Litvánia	
Hidrokinon 123-31-9		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2,0 mg/m <sup>3</sup>	Alergenas+ Mutagenas Kancerogenas TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biológiai munkahelyi expozíciós határértékek**

Információ nem áll rendelkezésre

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Információ nem áll rendelkezésre

**Előrejelzés szerint károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció (PNEC)**

Információ nem áll rendelkezésre

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Tegyük meg a megfelelő műszaki intézkedéseket a munkahelyi expozíciós határértékeknek való megfelelés céljából. Ahol ésszerű körülmények közt megvalósítható, ott ezt megfelelő helyi szellőzéssel és általános elszívással kell megoldani. Biztosítsuk a munkaállomáshoz közel található szemmosó és biztonsági zuhany használatának lehetőségét.

**Egyéni védőfelszerelés****Általános tájékoztatás**

Az alábbi útmutatás a termék leszállított állapotára vonatkozik.

<b>Légutak védelme</b>	Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédelmi eszközt.
<b>Szemvédelem</b>	Viseljük kétoldali szemvédelemmel ellátott védőszemüveget az esetleges kifröccsenések miatt.
<b>Bőrvédelem, egész test védelme</b>	Viseljük védőkesztyűt/-ruhát.
<b>Kézvédelem</b>	Ellenálló (vegyvédelmi) kesztyű. Tartsuk be a kesztyű szállítója által megadott áteresztési és átlukadási időkre vonatkozó utasításokat. Vegyük figyelembe azokat a sajátos helyi körülményeket is, melyek közt a terméket használjuk, pl. vágási sérülésveszély, elhasználódás. Kerüljük a természetes gumiból készült kesztyű használatát.

<b>Teljes felületű érintkezés esetén</b>			
A kesztyű anyaga	A kesztyű vastagsága	Átlukadási idő	Megjegyzés
nitril	$\geq 0,38$ mm	>480 min	
neoprén	$\geq 0,65$	>240 min	
butil	$\geq 0,36$	>480 min	

**Higiéniai intézkedések** Az anyag használatakor tilos enni, inni vagy dohányozni. Az újbóli használat előtt távolítsuk el és mossuk ki alaposan a szennyezett ruházatot. Az eszközöket, a munkaterületet és a ruházatot rendszeresen tisztítani kell.

**A környezeti expozíció ellenőrzése** Gátoljuk meg az anyag talajvízbe kerülését.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Halmazállapot</b>	folyékony	<b>Szag</b>	szagtalan
<b>Szin</b>	színtelen	<b>Szag küszöbérték</b>	nincs adat
<b>Tulajdonság</b>	<b>Értékek</b>	<b>Megjegyzés - Módszer</b>	
<b>pH</b>	10,6	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Olvadáspont/-tartomány</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Fagyáspont</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Kezdeti forráspont/ forrásponttartomány</b>	> 100 °C	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Lobbanáspont</b>	Nem lobbanékony	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Párolgási sebesség</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Gyulladás határértékek levegőben</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Felső gyulladási határ</b>	Információ nem áll rendelkezésre		
<b>Alsó gyulladási határ</b>	Információ nem áll rendelkezésre		
<b>Gőznyomás</b>	24 mbar @ 20 °C	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Gőzsűrűség</b>	0,6	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Fajsúly</b>	1,24	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Relatív sűrűség</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Vízben való oldhatóság</b>	teljes mértékben oldódik	Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Oldékonyság más oldószerben</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Megoszlási együttható: n-oktanol/víz</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Viszkózitás</b>		Információ nem áll rendelkezésre	
<b>Robbanásveszély</b>	Információ nem áll rendelkezésre		
<b>Égést elősegítő tulajdonságok</b>	Információ nem áll rendelkezésre		

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

VOC gyűlet tartalom

Információ nem áll rendelkezésre

Tömegsűrűség

Információ nem áll rendelkezésre

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakcióképesség

Szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakció nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett a termék stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes polimerizáció.

Erős savakkal való kölcsönhatás során kén-dioxid szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A termikus bomlást elkerülendő ne hevítsük túl az anyagot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savakkal való kölcsönhatás során kén-dioxid szabadul fel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok. Szén-oxidok.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

**Belélegzés** A megadott információkból kiindulva káros hatás nem ismert.

**Szemmel való érintkezés** Csekély mértékben szemirritációt okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmatlan.

Toxicitás								
Az expozíció fajtája	Módszer	Állatfaj	Tulajdonság	Érték	Egység	Időtartam	Egység	Megjegyzés
Orális		patkány	LD50	>=2000	mg/kg			

### Akut toxicitás - Összetevőkre vonatkozó információ

Kémiai megnevezés	LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belélegzés
Nátrium-szulfít	820 mg/kg (patkány)		22 mg/L (patkány) 1 h 5,5 mg/L (patkány) 4 h
Hidrokinon	320 mg/kg (patkány)	> 4800 mg/kg (patkány)	
Kálium-bromid	3070 mg/kg (patkány)		
Nátrium-borát	2403 mg/kg (patkány)	2000 mg/kg (nyúl)	

Kémiai megnevezés	Egyéb információ
Kálium-szulfít	Enyhe bőrirritáció. - Mérsékelt bőrirritáció.
Nátrium-szulfít	Nem irritálja a bőrt.  Enyhe szemirritáció.
Hidrokinon	Mérsékelt szemirritáció.  Szenzibilizációt okoz tengerimalacon  Enyhe bőrirritáció.  Bőrön keresztül felszívódik. (1.1 ug/cm <sup>2</sup> /hr)  Bakteriális mutagenitási vizsgálatokban negatív. Bizonyított mutagenitás (kromoszóma-törés, testvér-kromatid kicserélődés) in-vivo és in-vitro állatkísérletekben. Az Európai Unió a hidrokinont rákkeltő és mutagén anyagként a 3. kategóriába sorolta be patkányokon és egereken végzett kísérletek alapján, gyomorszájon keresztül bevezetve vagy magas táplálkozási szinten. A Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) a hidrokinont a rákkeltő potenciál vonatkozásában a 3. csoportba vette fel karcinogén "nem besorolhatóként". Az EU 3. kategóriás mutagén besorolása alapján a hidrokinont 1% koncentráció felett az Európai Unióban az R68-as "Maradandó egészségkárosodást okozhat" mondattal, valamint a 3. kategóriás karcinogén besorolása alapján az R40-es "A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított" mondattal kell megjelölni. Az ilyen anyagot tartalmazó termékek expozícióját ellenőrizni kell az alábbiakban szereplő ellenőrzési határértékek szerint. Különös figyelmet kell fordítani a megfelelő a kockázatok felismerésének és ellenőrzésének biztosítására terhes vagy szoptató anyák esetében.
Nátrium-borát	Állatokon, ismételt dózissal végzett belélegzési kísérletek reprodukciót és fejlődést károsító hatást mutattak. Figyelembe kell venni azonban, hogy a beadott dózisok többszörösen meghaladták a normál körülmények közötti - embereket érintő - expozíció mértékét.

**Krónikus toxicitás**  
**Karcinogenitás (rákkeltő hatás)**

Az Európai Unió a hidrokinont a CAS# 123-31-9 osztályba sorolja, rákkeltő anyagként. Az állatkísérletek a rákkeltő hatást csak korlátozott mértékben bizonyították. A fenti leletek emberi szervezet szempontjából való jelentőségét nem állapították meg.

**Szenzibilizáció**

Szenzibilizációt okozhat arra hajlamos személyeknél.



<b>Reproduktív toxicitás</b>	Ismert vagy feltételezett reprodukív toxint tartalmaz. Azonban a rendelkezésre álló adatok alapján a terméket nem lehet a káros reprodukív hatások osztályába sorolni.
<b>Mutagén hatások</b>	A terméket nem vizsgálták. A veszélyes összetevő jelen termékben elvégzett mutagenitási vizsgálata pozitív mutagenitást eredményezett.
<b>Célszervi hatások</b>	Bőr.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxikológiai hatások** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

#### Termékinformáció

Információ nem áll rendelkezésre

#### Összetevőkre vonatkozó információ

Kémiai megnevezés	Algákkal szemben mutatott toxicitás	Halakkal szemben mutatott toxicitás	Dafniákkal és más vízben élő gerinctelenekkel szemben mutatott toxicitás
Kálium-szulfid		LC50 220 - 460 mg/L Leuciscus idus 96 h	
Nátrium-szulfid		LC50 220 - 460 mg/L Leuciscus idus 96 h	LC50 = 330 mg/L 24 h (Psammechinus miliaris)
Hidrokinon	13,5 mg/L EC50 120 h (Desmodesmus subspicatus) 0,335 mg/L EC50 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50= 0,044 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 0,044 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 0,1 – 0,8 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 0,17 mg/L Brachydanio rerio 96 h	EC50 = 0,29 mg/L 48 h (Daphnia magna)
Kálium-bromid		LC50> 30 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 > 30 mg/L 96 h (Daphnia magna)
Nátrium-borát	158 mg/L EC50 96 h (Desmodesmus subspicatus) 2,6 – 21,8 mg/L EC50 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50= 340 mg/L Limanda limanda 96 h	LC50 1085 - 1402 mg/L 48 h (Daphnia magna)

#### Krónikus vízi toxicitás

##### Termékinformáció

Információ nem áll rendelkezésre

#### Összetevőkre vonatkozó információ

Információ nem áll rendelkezésre

### 12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség

Biológiailag azonnal lebomlik.

Lebomlás						
Típus	Módszer	Közeg	Mintavételi idő	Egység	Eredmény	Egység
Kémiai Oxigén Szükséglet (COD)					373	g/l
Biokémiai Oxigén Szükséglet (BOD)					188	g/l

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumulációs képesség** Információ nem áll rendelkezésre.

**Megoszlási együttható: n-oktanol/víz** Információ nem áll rendelkezésre

Kémiai megnevezés	(log Pow) (Eloszlási tényező)
Nátrium-szulfid	-4
Hidrokinon	0,5

### **12.4. Talajban való mobilitás**

Információ nem áll rendelkezésre.

### **12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Információ nem áll rendelkezésre.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem áll rendelkezésre.

## **13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Jelen tájékoztatás a Carestream Health specifikációja szerint elkészített és használt munkaoldatok helyes ártalmatlanításához ad útmutatást.

**Munkaoldatok** A hulladékanyag jelenleg a 91/689/EGK tanácsi irányelv rendelkezései értelmében veszélyes hulladéknak minősül. Európai Hulladék Katalógus szerinti kód: 09 01 01, vízbázisú előhívószer és aktivátor. Kezeljük a hulladékot a besorolásának megfelelően a helyi szabályozás vagy előírások szerint. Biztosítuk a hulladék erre szakosodott hulladékkezelő cég általi elszállítását.

**Visszamaradt anyag/ fel nem használt termék** Környezetbe kerülése nem ajánlott. A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként távolítandó el.

**Üres tartályok** Amennyiben a termék csomagolását alaposan megtisztítottuk, azaz legalább háromszor kisebb mennyiségű vízzel kiöblítettük, akkor az alkalmas lesz újrahasznosításra vagy eldobható nem veszélyes hulladékként. Mindig törekedjünk a hulladék mennyiségének csökkentésére és hígítsuk az öblítő vízzel a munkaoldatot. Európai Hulladék Katalógus szerinti kód: 15 01 02, műanyag csomagolás.

**Szennyezett csomagolás** A veszélyes anyag maradékával szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladék megjelöléssel kezeljük, ill. ártalmatlanítjuk. Ebben az esetben az Európai Hulladék Katalógus szerinti kód: 15 01 10 – veszélyes anyagok maradékát tartalmazó vagy veszélyes anyag által szennyezett csomagolás.

## Egyéb információ

Az Európai Hulladék Katalógus értelmében az egyes hulladékkódok nem termékspecifikusak, hanem a felhasználás módjára jellemzőek. A hulladékjelölő kódot a felhasználó tünteti fel a termék felhasználási körének megfelelően.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Az alábbi információk a dokumentáció elkészítéséhez jelentenek segítséget. A csomagoláson szereplő információt egészítheti ki. Lehetséges, hogy az Ön birtokában levő csomagon más verziójú címke szerepel a gyártás dátumától függően. A belső csomagolási mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően kivételes szabályozás vonatkozhat rá. További információért kérjük, lépjen kapcsolatba a termék csomagolójával.

### IMDG/IMO (tengeri szállítás)

14.1. UN-szám:	nem szabályozott
14.2. Megfelelő szállítási megnevezés	nem szabályozott
14.3. Veszélyességi osztály	nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport	nem szabályozott
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs
14.6. Különleges óvintézkedés(ek)	Nincs

### ADR/RID (közúti/vasúti szállítás)

14.1. UN-szám:	nem szabályozott
14.2. Megfelelő szállítási megnevezés	nem szabályozott
14.3. Veszélyességi osztály	nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport	nem szabályozott
14.5. Besorolási kód	Nincs
14.6. Különleges óvintézkedés(ek)	Nincs

### ICAO/IATA (légi szállítás)

14.1. UN-szám:	nem szabályozott
14.2. Megfelelő szállítási megnevezés	nem szabályozott
14.3. Veszélyességi osztály	nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport	nem szabályozott
14.5. ERG kód	Nincs
14.6. Különleges óvintézkedés(ek)	Nincs

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzetközi jegyzékek

EINECS/ELINCS	Megfelel
TSCA	Megfelel
DSL/NDSL	Megfelel
ENCS	Megfelel
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel

#### Rövidítések:

**TSCA** - Egyesült Államok Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről szóló tv. 8(b) szakasz, jegyzék  
**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**DSL/NDSL** - Kanadai Belföldi Anyagok Jegyzéke/ Nem-belföldi Anyagok Jegyzéke  
**PICCS** - Vegyszerek és vegyi anyagok Fülöp-szigeteki jegyzéke  
**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok Japán Jegyzéke  
**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Kínai Jegyzéke  
**AICS** - Vegyi Anyagok Ausztrál Jegyzéke  
**KECL** - Létező és Kiértékelt Vegyi Anyagok Koreai Jegyzéke

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Információ nem áll rendelkezésre

## **16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **A 2. és 3. fejezetben hivatkozott R mondatok teljes szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas  
R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat  
R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
R60 - A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.  
R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

### **A 2. és 3. fejezetben hivatkozott H mondatok teljes szövege**

H302 - Lenyelve ártalmas  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz  
H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz  
H351 - Feltehetően rákot okoz  
H400 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

**Felülvizsgálat időpontja:** 2013.01.31.

**Felülvizsgálati megjegyzés:** Frissítés EU átmeneti biztonsági adatlap formátumra

### **Országos Forgalmazási Engedély:**

Az Országos Kémiai Biztonsági Intézetnek a Jatex Hungária Kft. részére kiadott OKBI 568/2001. ikt.sz. határozata.

### **Jogi nyilatkozat**

Jelen Biztonsági Adatlapon szereplő információk és adatok a kiadás időpontjában érvényes legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak és a valóságnak megfelelnek. A megadott információk útmutatásként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és az esetleges környezetbe kerüléshez, és nem minősülnek garanciának vagy minőségi specifikációnak. A megadott információk csak a meghatározott specifikus anyagra vonatkoznak és nem érvényesek az ilyen jellegű anyagok bármilyen más anyaggal való kombinációban vagy más eljárásban történő használatára, amennyiben erről jelen adatlap másként nem rendelkezik.

**A Biztonsági Adatlap Vége**