

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes készítményekhez

Jóváhagyás időpontja: 2007.04.28.
Kinyomtatás időpontja: 2013.09.14.
Z11000001557/verzió:1.1
Oldal.1/6

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: **KODAK fogászati röntgenfilm előhívó oldat**

Cikkszám: 501 6316 – 1*2,25 l elkészítéséhez

SZÁLLÍTÓ CÉG NEVE: Carestream Health UK Limited
CÍM: Hemel One, Boundary way, Hemel Hempstead, HP2 7YU
TELEFON/FAX: 0711/406 5819

IMPORTÁLÓ CÉG NEVE: JATEX HUNGÁRIA KFT.
CÍM: 1202 Budapest, Felvidék u.6.
TELEFON/FAX: 421-0085/ 421 0086

Szinonima: PCD F 936

Alkalmazási területe: fogászati röntgenfilmek kidolgozása kórházakban, szakrendelő
Intézetekben és privát praxisban.

Magyarországon sürgősségi biztonsági információk a 06-80-201199 telefonszámon kaphatók.

2.ÖSSZETÉTEL:

Súly %-ban	Anyag	Koncentrátum:		Veszélyjelek:	R-mondat:
		CAS szám:	EU szám:		
70-75	Víz	(007732-18-5)	(231-791-2)		
10-15	Káliumszulfít	(010117-38-1)	(233-321-1)		
5-10	Nátriumsulfít	(007757-83-7)	(231-821-4)		
1-5	Hidrokinon	(000123-31-9)	(204-617-8)	Xn; Carc3; Muta3;	R22-40-41-43-68 N; R50
1-5	Káliumbromid	(007758-02-3)	(231-830-3)		
1-5	Nátriumtetraborát	(001330-43-4)	(215-540-4)		
< 0,5	Kálium hydroxid	(001310-58-3)	(215-181-3)	C;	R22-35
Munkaoldat: (hozzávetőlegesen 222,2ml koncentrátum 1 liter elkészítéséhez)					
85-90	Víz	(007732-18-5)			
1-5	Nátriumsulfít	(007757-83-7)			
1-5	Káliumszulfít	(010117-38-1)			
1-5	Hidrokinon	(00012331-9)			
< 0,5	Kálium hydroxid	(001310-58-3)			

Szimbólumok és R mondatok az EG rendelkezés l.függeléke szerint

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:

Koncentrátum: ÁRTALMAS. Rák keletkezésének gyanúja. Vissza nem fordítható károsodások lehetségesek. Bőrre kerülve érzékenységet okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes készítményekhez

Jóváhagyás időpontja: 2007.04.28.
Kinyomtatás időpontja: 2007.12.14.
Z11000001557/verzió:1.1
Oldal.2/6

Belégzés esetén: érintett személyeket tiszta levegőre vinni. Tünetek szerinti kezelésben részesíteni. Panaszok esetén orvost hívni.

Szembe kerülése esetén: szemmel történő érintkezése esetén tiszta vízzel alaposan kimosni és orvossal konzultálni.

Bőrfelülettel való érintkezés esetén: haladéktalanul, legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel bőségesen lemosni és az elszennyeződött ruhadarabokat és cipőket levenni. Panaszok esetén orvost hívni. Bőrfelületi tünetek és reakciók esetén orvossal konzultálni.

Lenyelése esetén: hánytatás tilos. A sérültekkel 1-2 pohár vizet itatni. Közben az orvost kihívni. Eszméletlen személyeknek szájon át nem szabad semmit sem beadni.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG:

Alkalmazható tűzoltószerek: Környezeti tüzek esetére nincs korlátozás.

Különleges védőintézkedések: gázálarc (félgázálarc ABEK típusú szűrővel) és védőruha használata.

Különleges veszélyeztetés: nincsen (ld.10.pontban „stabilitás és reakciókészség)

Különleges égés- és robbanásveszély: nincsen

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Ha szükséges, vízszaggal alaposan fel kell mosni. Inert anyaggal (pl.homok, fűrészpor) megkötni és, Zárható tárolóban gyűjteni megfelelő tartályban kell elhelyezni és szakvállalatnak átadni. A visszamaradt szennyeződések a felületről gondosan fel kell tisztítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Személyi biztonsági intézkedések: A gőzöket nem szabad belélegezni. Elkerülni a szemekkel, a bőrfelülettel és a ruházattal való érintkezést. Jó szellőztetésről kell gondoskodni, továbbá a kezeket és a munkavégzési felületeket alaposan meg kell tisztítani.

Tűz- és robbanásvédelmi útmutatás: szabályszerű használat esetén különleges védőintézkedések nem szükségesek.

Tárolás: hűvös helyen (5-30° között) tárolandó. A tartályokat szorosan zárva kell tartani.

Szellőzés: jó légszellőzést kell biztosítani. Általános szabályok szerint a munkahelyeken tízszeres vagy még nagyobb mértékű, óránkénti légsere ajánlatos. A szellőzést a munkahelyi körülményeknek megfelelően kell kialakítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes készítményekhez

Jóváhagyás időpontja: 2007.04.28.
Kinyomtatás időpontja: 2007.12.14.
Z11000001557/verzió:1.1
Oldal.3/6

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Légszennyeződési határértékek: (Anglia)

8 órás időtartamra: hidrokinon 0,5mg/m³

15 perc időtartamra: káliumhydroxid: 2mg/m³

Légzésvédelem: nem szükséges

Szemek védelme: oldalt zárt biztonsági védőszemüveg, vagy szemvédő maszk.

Bőrfelület védelme: át nem eresztő védőkesztyű viselése.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	: folyadék
Szine	: színtelen
Szaga	: szagtalan
Fajsúly (víz = 1)	
koncentrátum	: 1,24 g/ml
munkaoldat	: 1,05 g/ml
Gőznyomás	: 20Cfokon 24mbar (18 mm Hg)
Gőzsűrűség (levegő=1)	: 0,6
Illórész	: 70-75 súly%
Forráspont	: > 100 Cfok
Vízoldhatóság	: korlátlan.
pH - koncentrátum	: 10,6
- munkaoldat	: 10,5
Lobbanáspont	: nincs

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás: állandó

Inkompabilitás: lúgok, erős oxidálószer. Erős savakkal való érintkezés esetén kéndioxid szabadulhat fel.

Egészséget veszélyeztető bomlástermékek: Kén oxidjai.

Egészséget veszélyeztető polimerizáció nem lép fel

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Expozíciós hatások:

Általános:

Az EU a hidrokinont 3.kategóriába sorolt rákkeltő és mutagén anyagnak sorolta be. A Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) a hidrokinont a 3.csoportba, nem besorolhatóként, vette fel. Az EU osztályozás (3.osztály, mutagén és rák okozó) alapján a hidrokinont 1 % koncentráció felett R68 (irreverzibilis károsodások lehetségesek) és R40 (rákképződő hatásra gyanús) mondattal kell megjelölni. Azon készítményeknél, amelyek ilyen jellegű anyagokat tartalmaznak, különösen arra kell gondot fordítani, hogy az ezekre az anyagokra vonatkozó légszennyeződési határértékek be legyenek tartva. A TRGS 905 (veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok) a 3.kategóriába besorolt anyagokra vonatkozóan semmiféle különleges intézkedést nem tart

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes készítményekhez

Jóváhagyás időpontja: 2007.04.28.
Kinyomtatás időpontja: 2007.12.14.
Z11000001557/verzió:1.1
Oldal.4/6

indokoltnak a terhes és szoptató anyák részére. Azonban ilyen esetekben különös figyelmet kell fordítani a légszennyeződési határértékek betartására.

Belégzés esetén : a légzőszerveket irritálhatja
Szembe jutása esetén : irritáció lehetséges.
Bőrfelületre jutása esetén : irritálhatja a bőrfelületet, a bőrérzetkezés szenzibilizációt okozhat.
Lenyelése esetén : minimális veszélyesség várható
Akut toxicitási adat : Hidrokinon LD-50 (patkánynál) = 400 mg/kg

12. ÖKOTOXICITÁS

Vízveszélyeztetési osztály (WGK): 2 (VwVws 2.függeléke)
Az adatok az egyes tiszta alapanyagokra vonatkoznak. Legnagyobb hatású közülük a hidrokinon.

Vizes toxicitás:

Koncentrátum: Munkaoldat:

Halak LC50 mg/l	1-10	1-10
Dafniák EC 50 mg/l	1-10	1-10
Algák IC 50 mg/l	10-100	10-100
Biológiailag lebontható >70%	Igen 7 nap alatt	Igen 7 nap alatt
Biológiailag akkumulációs potenciál	Log Pow <1	Log Pow <1
CSB érték g/l	120	110
BSB5 érték g/l	85	70
Potenciális toxicitás: a kommunális eleveniszapnak a víztisztító berendezésben jelentkező légzésgátlási viselkedése EC 50 (mg/l)	>100	>100

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A vízjogi és hulladékjogi előírásokat be kell tartani. Az előhívó-, kifehívó- és fixáló kádak csak a megfelelő előkezelés után eresztethők le a csatornába. A csatornába történő beeresztést a helyi beeresztésre vonatkozó előírások szabályozzák. Adott esetben a mosóvizet meg kell vizsgálni, hogy megfelel-e a helyi előírásoknak.

A vegyi anyagtartókat teljesen le kell üríteni, és jól ki kell öblíteni. Az öblítő folyadékot lehetőleg hozzá kell önteni a maradékhoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes készítményekhez

Jóváhagyás időpontja: 2007.04.28.
Kinyomtatás időpontja: 2007.12.14.
Z11000001557/verzió:1.1
Oldal.6/6

N -	környeztkárosító
R22	lenyelése egészségkárosító
R35	veszélyes marásokat okoz
R40	gyanú rákképző hatásra
R41	súlyos szemsérülés veszélye
R43	bőrrel való érintkezés érzékenységet okozhat.
R50	vízben élő organizmusokra erősen mérgező
R68	irreverzibilis károk lehetségesek

Ezen biztonsági adatlap közlései jelenlegi ismereteinken, tapasztalatainkon alapulnak és a biztonsági követelmények kialakítására szolgálnak. Az ismertetettek a munkafeladatok kialakítására iránymutatóul szolgálnak és feltételezik, hogy a részletes előírások és kezelési utasítások be lesznek tartva.

Alapul szolgáló magyar jogszabályok:

1. 2000: XXV. Törvény A kémiai biztonságról Magyar Közlöny 2000 évi 38. száma
2. 44/2000 (XII.27.) Eü.M.rendelete A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. Magyar Közlöny 2000. évi 133. szám
3. 25/2000 (IX.30.) Eü.M. és SZCSM. együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Országos Forgalmazási Engedély:

Az Országos Kémiai Biztonsági Intézetnek a Jatex Hungária Kft. részére kiadott OKBI 568/01 ikt.sz. határozata.