

KODAK DENTAL rtg razvijalec

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

Uradno ime: **KODAK Dental X-ray Developer**

Kataloška številka CAT: **506 0686** Za pripravo 4 x 1 litra

Uvoznik: MEDITRADE d.o.o. Vodovodna 100, 1000 Ljubljana
Proizvajalec: KODAK-INDUSTRIE, Route de Demigny, 71102 CHALON S / SAONE, Francija
Dobavitelj: Eastman Kodak S.A., 29-31 Route de l'Aéroport, P.O. Box 271, CH-1215 Ženeva, Švica

Za informacije o zdravju, varnosti in okolju pišite na MEDITRADE d.o.o. Vodovodna 100, 1000 Ljubljana.

Za druge informacije o izdelku telefon 01 / 5894-600.

Uporaba izdelka: Raztopina za profesionalno razvijanje zobnega RTG filma

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

KONCENTRAT

Koncentracija snovi %	Sestavina	EC številka	CAS številka	INDEKS številka	Znak za nevarnost	R stavek
70-75	Voda	231-791-2	007732-18-5			
10-15	Kalijev sulfit	233-321-1	010117-38-1			
5-10	Natrijev sulfit	231-821-4	007757-83-7			
1-5	Hidrokinon	204-617-8	000123-31-9	604-005-00-4	Xn; Sk. rakot. 3 Sk. mutag. 3 N;	R22-40-41-43-68; R50
1-5	Kalijev bromid	231-830-3	007758-02-3			
1-5	Dinatrijev tetraborat, brezvodni	215-540-4	001330-43-4			
< 0,1	Kalijev hidroksid	215-181-3	001310-58-3			

(*) Snov ni razvrščena kot nevarna v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur. l. 101/2002).

DELOVNA RAZTOPINA (približna razredčitev – 222,2ml koncentrata za pripravo 1 litra)

Koncentracija snovi %	Sestavina	CAS številka
85-90	Voda	007732-18-5
1-5	Kalijev sulfit	010117-38-1
1-5	Natrijev sulfit	007757-83-7
1-5	Hidrokinon	000123-31-9
1-5	Kalijev bromid	007758-02-3
1-5	Dinatrijev tetraborat, brezvodni	001330-43-4
< 0,1	Kalijev hidroksid	001310-58-3

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

ZDRAVJU ŠKODLJIVO. Možna nevarnost trajnih okvar zdravja. Možen rakotvoren učinek. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Vdihavanje: Pojdite na svež zrak. Če simptomi trajajo, poiščite zdravniško pomoč.

Oči: V primeru stika z očmi, takoj splaknite z veliko vode in poiščite zdravniško pomoč.

Koža: Takoj splaknite kožo z milom in veliko vode. Če je koža dražeča ali se na koži pojavi alergija, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: **Ne sprožajte bruhanja.** Popijte 1-2 kozarca vode. Poiščite zdravniško pomoč. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta.

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje: Uporabite ustrezno sredstvo za gašenje s prahom.

Posebni protipožarni ukrepi: Nobenih.

Posebna nevarnost pri izpostavljenosti: Nobene (glej poglavje Obstočnost in reaktivnost).

Nenavaden ogenj in nevarnost eksplozije: Nobene.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Če je možno, odvodni kanal zalijte z veliko vode. Sicer vsrkajte razlitje z vermikulitom ali drugim kemično neaktivnim materialom, kot sta pesek ali zemlja, nato shranite v primerno posodo in pustite, da jo odstrani pooblaščen oseba. Temeljito očistite preostalo kontaminirano površino.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Osebni zaščitni ukrepi: Ne vdihavajte hlapov. Izogibajte se dotiku z očmi, kožo in obleko. Temeljito operite roke po ravnanju s snovjo. Prezračevanje naj bo primerno.

Preprečitev požara in eksplozije: Nikakršni varnostni ukrepi niso potrebni pri pričakovanih pogojih uporabe.

Skladiščenje: Skladiščiti na hladnem (5 - 30°C). Posoda naj bo zaprta.

Prezračevanje: Pretok zraka mora biti večji od 10m³ na uro v delovnem okolju. Uskladite prezračevanje s pogoji uporabe.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Standard poklicne izpostavljenosti:

Dovoljena dolgotrajna izpostavljenost	TWA (Time Weighted Average)	8 ur	Hidrokinon	2 mg/m ³
Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Hidrokinon	4 mg/m ³

Dovoljena dolgotrajna izpostavljenost	TWA (Time Weighted Average)	8 ur	Žveplov dioksid	5,3 mg/m ³
Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Žveplov dioksid	13 mg/m ³

Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Kalijev hidroksid	2 mg/m ³
--	----------------------------------	----------	-------------------	---------------------

Zaščita pri dihanju: Ni potrebna

Zaščita oči: Nosite zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože: Nosite neprepustne gumijaste rokavice.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

	Koncentrat	Delovna raztopina
Fizikalna oblika :	Tekočina	
Barva :	Brezbarvna	
Vonj :	Brezvonja	
Specifična teža (voda = 1kg/dm ³):	1,24	1,05
Tlak pare pri 20°C:	24mbar	
Gostota pare (zrak = 1kg/dm ³):	0,6	
Hlapljivost na težo :	70-75%	
Vrelišče :	> 100°C	
Topljivost v vodi :	Popolna	
pH :	10,6	10,5
Plamenišče :	N.A.	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Obstojnost : Obstojno

Nezdružljivost : Ob kontaktu z močnimi kislinami selahko sprosti žveplov dioksid.

Nevarni produkti pri razkroju : žveplovi oksidi.

Nevarna polimerizacija : Se ne bo pojavila.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Učinki izpostavljenosti :

Generalno: Hidrokinon je v EU na podlagi preskusov na miših in podganah klasificiran kot mutagen in rakotvoren.

Mednarodna agencija za boj proti raku (IARC) ga je kot potencialnega uvrstila v skupino 3 – nerazvrstljiv kot rakotvoren.

V EU za skupino 3-mutageno, velja standardno opozorilo (R stavek) R68 možna nevarnost trajnih okvar zdravja in za skupino 3-rakotvorno standardno opozorilo (R stavek) R40 – možen rakotvoren učinek pri koncentraciji nad 1%.

Izpostavljanje izdelkom s hidrokinonom mora biti nadzorovano. Zaradi morebitnega rizika potrebujejo nosečnice in doječe matere ustrezen nadzor oz. ne priporočamo ravnanje z navedeno snovjo.

Akutna strupenost	pri zaužitju (podgane)	LD ₅₀ mg/kg	400
-------------------	------------------------	------------------------	-----

Vdihavanje : Lahko draži.

Oči : Lahko draži.

Koža : Lahko draži. V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zaužitje : Majhna možnost nevarnosti pri zaužitju.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Naslednje lastnosti so ocenjene iz posameznih delov preparata.

			Koncentrat	Delovna raztopina
Akutna strupenost	za ribe	LC ₅₀ mg/l	1-10	1-10
	za dafnije	EC ₅₀ mg/l	1-10	1-10
	za alge	IC ₅₀ mg/l	10-100	10-100
Organska razgradljivost	> 70%		7 dni	7 dni
Potencialna bioakumulacija			log P _{ow} <1	log P _{ow} <1
Kemijska potreba po kisiku		COD g/l	120	110
Biološka potreba po kisiku		BOD ₅ g/l	85	70
Akutna strupenost	tretiranje odpadkov z mikroorganizmi	EC ₅₀ mg/l	>100	>100

13. ODSTRANJEVANJE

V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS 84/98) in Pravilnika o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki (Ur.l. 45/00 in 20/01), je delovna raztopina kot odpadek razvrščena v skupino:

09 01 01* - razvijalci in aktivatorji na vodni osnovi

Delovno raztopino v skladu s Pravilnikom primerno skladiščite in jo predajte pooblaščenemu zbiratelju, predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov. Embalažo koncentrata morate dobro izplakniti z vodo predno jo odstranite z ostalo embalažo kot nenevaren odpadke. Previdno odrežite zgornji del posode, popolnoma jo izpraznite, dobro izplaknite z vodo in posušite.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE


Združeni narodi: UN številka: NR = ni predpisano

R = predpisano; NR = ni predpisano; NA = ni sprejeto; LQ = omejena količina; EX = izvzeta količina; CAO = samo tovorno letalo;

15. PODATKI O PREDPISIH

Označevanje:

Vsebuje hidrokinon; pH 9-12

Simbol nevarnosti:		
	Xn ZDRAVJU ŠKODLJIVO	
Standardna opozorila R	R40	Možen rakotvoren učinek.
	R68	Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
	R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Standardna obvestila S	S24	Preprečiti stik s kožo.
	S37	Nositi primerne zaščitne rokavice.

16. DRUGE INFORMACIJE

Sledi razlaga pomena standardnih opozoril in obvestil za čiste snovi, navedene v 2.točki varnostnega lista.

C	Jedko
Xn	Zdravju škodljivo
N	Okolju nevarno
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R35	Povzroča hude opekline.
R40	Možen rakotvoren učinek.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R50	Zelo strupeno za vodne organizme.
R68	Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

Uporabniki naj bi upoštevali te podatke samo kot dopolnilo k drugim informacijam, ki so jih sami zbrali in naj se sami prepričajo o primernosti in popolnosti informacij iz vseh virov, da bodo zagotovili pravilno uporabo in odstranjevanje teh materialov, varnost in zdravje zaposlenih, strank, tretjih oseb, kot tudi varstvo okolja. Informacije v zvezi z delovno raztopino naj bodo samo vodilo in temeljijo na pravilni mešanici in uporabi izdelka v skladu z navodili.