



CAT 528 5929
CAT 524 6970
CAT 502 3866



Stran: 1 od 4
Datum revizije: 08.01.2004

Datum odobritve:
25.04.2000
Sporočilna številka:
05994-00-01

KODAK READYMATIC razvijalec in dopolnilo

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

Uradno ime: **KODAK READYMATIC Developer and replenisher**

Kataloška številka CAT: **528 5929** 2 x 5 litrov
524 6970 2 x 5 litrov
502 3866 2 x 5 litrov

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 Geneva, 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 filma.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

KONCENTRAT

Koncentracija snovi %	Sestavina	EC številka	CAS številka	INDEKS številka	Znak za nevarnost	R stavek
85-90	Voda	231-791-2	007732-18-5			
5-10	Kalijev sulfid	233-321-1	010117-38-1			
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; R50-68;
1-5	Natrijev hidrojenkarbonat	205-633-8	000144-55-8			

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

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

ZDRAVJU ŠKODLJIVO. Možen rakotvoren učinek. Možna nevarnost trajnih okvar zdravja. 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, vsaj 15 minut. Odstranite kontaminirano obleko in čevlje. Če je koža dražeča ali se na koži pojavi alergija, poiščite zdravniško pomoč.

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



CAT 528 5929
CAT 524 6970
CAT 502 3866



Stran: 2 od 4
Datum revizije: 08.01.2004

Datum odobritve:
25.04.2000
Sporočilna številka:
05994-00-01

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje: Izdelek ni vnetljiv. 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 razlито 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

Osební zaščitni ukrepi: 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	2 ppm
Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Žveplov dioksid	5 ppm

Prezračevanje: Ne izpostavljajte se hlapom pri mešanju raztopine v zaprti posodi in / ali pod prezračevalnikom. Priporočljivo je dobro prezračevanje 10 m³ ali več v delovnem prostoru.

Zaščita pri dihanju: Ni potrebna.

Zaščita oči: Nosite zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože: Nosite neprepustne gumijaste rokavice in primerno bombažno zaščitno obleko.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Fizikalna oblika:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna
Vonj:	Brez vonja
Specifična teža (voda = 1kg/dm ³):	1,08
Tlak pare pri 20°C:	24mbar
Gostota pare (zrak = 1kg/dm ³):	0,6
Hlapljivost na težo:	85-90%
Vrelišče:	> 100°C
Topljivost v vodi:	Popolna
pH:	10,10
Plamenišče:	nima



CAT 528 5929
CAT 524 6970
CAT 502 3866



Stran: 3 od 4
Datum revizije: 08.01.2004

Datum odobritve:
25.04.2000
Sporočilna številka:
05994-00-01

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Obstojnost : Obstojno.

Nezdružljivost : Kontak z močnimi kislinami lahko sprosti žveplov dioksid.

Nevarni produkti pri razkroju : žveplovi oksidi, dušikovi oksidi, ogljikovi 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 : Majhna možnost nevarnosti pri ravnanju, ki ga priporočamo.

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.

Akutna strupenost	za ribe	LC ₅₀ mg/l	1-10
	za dafnije	EC ₅₀ mg/l	1-10
	za alge	IC ₅₀ mg/l	10-100
Organska razgradljivost	Biološko razgradljiv		Da
Potencialna bioakumulacija			log P _{ow} <1
Kemijska potreba po kisiku		COD g/l	40
Biološka potreba po kisiku		BOD ₅ g/l	25
Akutna strupenost	tretiranje odpadkov z mikroorganizmi	EC ₅₀ mg/l	>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 odpadke 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. Embalaža kot nenevaren odpadke je razvrščena v skupino:

15 01 02 – plastična embalaža

V primeru, da je embalaža kontaminirana z nevarno snovjo, je razporejena v skupino:

15 01 10 – embalaža je kontaminirana z nevarno snovjo



CAT 528 5929
CAT 524 6970
CAT 502 3866



Stran: 4 od 4
Datum revizije: 08.01.2004

Datum odobritve:
25.04.2000
Sporočilna številka:
05994-00-01

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 1,85%; 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 simbolov in standardnih opozoril R za čiste sestavine navedene v točki 2. tega varnostnega lista:

Xn	Zdravju škodljivo
N	Okolju nevarno
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.