

KODAK RP X – OMAT LO fiksir in dopolnilo

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

Uradno ime: **KODAK RP X – OMAT LO Fixer and Replenisher**

Kataloška številka CAT: **522 4381** Za pripravo 2 x 20 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 RTG filma

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

KONCENTRAT

Koncentracija snovi %	Sestavina	EC številka	CAS številka	INDEKS številka	Znak za nevarnost	R stavek
Del A:						
45-50	Voda		007732-18-5			
35-40	Amonijev disulfat	231-982-0	007783-18-8			
5-10	Ocetna kislina	200-580-7	000064-19-7	607-002-00-6	C	R10-35
1-5	Natrijev tiosulfat	231-867-5	007772-98-7			
1-5	Natrijev sulfit	231-821-4	007757-83-7			
Del B:						
85-90	Voda		007732-18-5			
10-15	Aluminijev sulfat	233-135-0	010043-01-3		Xi	R36*

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

DELOVNA RAZTOPINA (približna razredčitvev – 250ml A + 50ml B za pripravo 1 litra)

Koncentracija snovi %	Sestavina	CAS številka
80-85	Voda	007732-18-5
10-15	Amonijev disulfat	007783-18-8
1-5	Ocetna kislina	000064-19-7
1-5	Natrijev disulfat	007772-98-7
1-5	Natrijev sulfit	007757-83-7

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Del A: Ni klasificiran kot nevaren v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Del B: Ni klasificiran kot nevaren v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

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 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

Osebni zaščitni ukrepi: Temeljito operite roke po ravnanju s snovjo. Prezračevanje naj bo primerno.

Preprečitev požara in eksplozije: Ne sme priti v stik z oksidirajočimi materiali.

Skladiščenje: Skladiščiti na hladnem (5 - 30°C). Posoda naj bo zaprta. Ne sme biti v bližini nezdržljivih snovi (glej poglavje Obstočnost in reaktivnost – nezdržljivost).

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	Ocetna kislina	10 ppm
Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Ocetna kislina	15 ppm

Dovoljena dolgotrajna izpostavljenost	TWA (Time Weighted Average)	8 ur	Aluminijev sulfat	2 mg/m ³
---------------------------------------	-----------------------------	------	-------------------	---------------------

Dovoljena dolgotrajna izpostavljenost	TWA (Time Weighted Average)	8 ur	Amoniak	25 ppm
Dovoljena kratkotrajna izpostavljenost	STEL (Short Term Exposure Limit)	15 minut	Amoniak	35 ppm

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

Zaščita pri dihanju: Ni potrebna.

Zaščita oči: Nosite zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože: Nosite neprepustne gumijaste rokavice.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

	Del A	Del B	Delovna raztopina
Fizikalna oblika :	Tekočina	Tekočina	Tekočina
Barva :	Svetlo rumena	Brezbarven	Brezbarven
Vonj :	Amoniak	Brez vonja	Brez vonja
Specifična teža (voda = 1kg/dm ³):	1,29	1,11	1,08-1,10
Tlak pare pri 20°C:	24mbar	24mbar	24mbar
Gostota pare (zrak = 1kg/dm ³):	0,6	0,6	0,6
Hlapljivost na težo :	45-50%	85-90%	80-85%
Vrelišče :	> 100°C	> 100°C	> 100°C
Topljivost v vodi :	Popolna	Popolna	Popolna
pH :	4,8	3,2	4,4
Plamenišče :	N.A.	N.A.	N.A.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Obstojnost: Obstojno.

Nezdružljivost: Močna oksidacijska sredstva. Stik z močnimi kislinami lahko sprosti žveplov dioksid. Stik z močnimi bazami lahko sprosti amoniak. Stik z belili lahko sprosti nevarne snovi.

Nevarni produkti pri razkroju: dušikovi oksidi, žveplove oksidi.

Nevarna polimerizacija: Se ne bo pojavila.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Učinki izpostavljenosti:

Vdihavanje: Majhna možnost nevarnosti pri ravnanju, ki ga priporočamo.

Oči: Ni znanih posebnih nevarnosti. Lahko povzroči prehodno draženje.

Koža: Majhna možnost nevarnosti pri ravnanju, ki ga priporočamo.

Zaužitje: Pričakovana je majhna nevarnost pri zaužitju.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Naslednje lastnosti so ocenjene iz posameznih delov preparata.

			Del - A	Del - B	Delovna raztopina
Akutna strupenost	za ribe	LC ₅₀ mg/l	>100	>100	>100
	za dafnije	EC ₅₀ mg/l	>100	10-100	>100
	za alge	IC ₅₀ mg/l	>100	1-10	10-100
Organska razgradljivost	> 70%		7 dni	14 dni	7 dni
Potencialna bioakumulacija			log P _{ow} <1	log P _{ow} <1	log P _{ow} <1
Kemijska potreba po kisiku		COD g/l	320	< 1	90
Biološka potreba po kisiku		BOD ₅ g/l	256	< 1	72
Akutna strupenost	tretiranje odpadkov z mikroorganizmi	EC ₅₀ mg/l	>100	>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 04* - fiksirne raztopine

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;



CAT 522 4381



Stran: 4 od 4

Datum revizije: 16.03.2004

15. PODATKI O PREDPISIH

Označevanje:

Del A: Ni klasificiran kot nevaren v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Del B: Ni klasificiran kot nevaren v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljona njegovo zahtevo.

16. DRUGE INFORMACIJE

Sledi razlaga pomena simbolov in standardnih opozoril R za čiste sestavine navedene v točki 2. tega varnostnega lista:

C	Jedko
Xi	Dražilno
R10	Vnetljivo.
R35	Povzroča hude opekline.
R36	Draži oči.

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.