


1. TOOTE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE		
Valmistise nimetus	Reaktiiv "K ₂ Cr ₂ O ₇ "	
Valmistise kasutusala	PPORD - tegevus Hõbedasulamite kvalitatiivne ekspressanalüüs	
Andmed ohutuskaardi tarnija kohta	AS Metrosert Teaduspargi 8, 12618 Tallinn proovikoda@metrosert.ee	
Hädaabinumber	112	
2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE		
Vastavalt CLP määrusele 1272/2008		
Klassifitseerimine	Äge suukaudne mürgisus – Kategooria 3	Acute Tox. 3
	Äge nahakaudne mürgisus – Kategooria 4	Acute Tox. 4
	Nahka söövitav/ärritav – Kategooria 1B	Skin Corr. 1B
	Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav – Kategooria 1	Eye Dam. 1
	Hingamisteede/naha sensibiliseerimine – Kategooria 1	Resp. Sens. 1
	Mutageensus sugurakkudele – Kategooria 1B	Muta. 1B
	Kantserogeensus – Kategooria 1B	Carc. 1B
	Reproduktiivtoksilisus- Kategooria 1B	Repr. 1B
	Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – Kategooria 3	STOT SE 3
	Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – Kategooria 1	STOT RE 1
	Ohtlik vesikeskkonnale – Kategooria 1	Aquatic Acute 1
		Aquatic Chronic 1
Mürgistuselemendid		
Märksõna	Ettevaatust	

Ohulaused	H301: Allaneelamisel mürgine H312: Nahale sattumisel kahjulik H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi EUH071: Söövitav hingamiselunditele H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust H340: Võib põhjustada geneetilisi defekte H350: Võib põhjustada vähktõbe H360: Võib kahjustada viljakust või loodet H373: Võib kahjustada elundeid H400: Väga mürgine veeorganismidele H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
Hoiatuslaused	P260: Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P273: Vältida sattumist keskkonda P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski P301+P330+P331 – ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. P301+310: Võtta ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga. P303+P361+P353- NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all. P312: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistuskeskuse või arstiga. P361: Võtta saastunud rõivad viivitamata seljast P363: Pesta saastunud rõivaid enne järgmist kasutamist P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P311: Võtta ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga. P305-P351+P338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust arstiga P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna P405: Hoida luku taga. P501: Sisu/konteiner kõrvaldada jäätmekäitluseettevõtte kaudu

3. TOOTE KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA				
Koostisainete nimetus	CAS-Nr	Mass %	Klassifikatsioon	Ohulause kood(id)
Kaaliumbikromaat <i>Potassium dichromate</i>	7778-50-9	7,7	Ox. Sol. 2 Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT SE 3 STOT RE 1	H272 H350 H340 H360 H330 H301 H312 H314 H334 H317 H400 H410 H335 H372
Väävelhape <i>Sulfuric acid</i>	7664-93-9	9,9	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Vesi <i>Water</i>	7732-18-5	82,4	-	-
4. ESMAABIMEETMED				
Silma sattumisel	Loputada kiiresti rohke veega mitme minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Vajalik kohene arstiabi			
Sattumisel nahale	Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Naha ärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti juurde.			
Allaneelamisel	Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Helista viivitamatult arstile või päästeteenistusse			
Sissehingamisel	Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Vajalik kohene arstiabi.			
5. TULEKUSTUTUSMEETMED				
Tulekustutusvahendid	Aine ei ole tuleohtlik. Kõige sobivam kasutusala ümbritseva tulekahju kustutamisel.			
Aine või seguga seotud erilised ohud	Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud, mis moodustavad õhuniiskusega udu, mis on õhust raskem ning koguneb madalamatesse kohtadesse. Eralduvad aurud tuleb maha suruda veeuduga.			
Nõuanded tuletõrjujatele	Nagu iga tulekahju korral, tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati ning täielikku kaitseülrikonda. Kustutamisel kasutatud vesi ei tohi sattuda keskkonda. Tulekahjus kasutatud kustutusvesi tuleb kahjustada vastavalt kohalikule seadusandlusele			
6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED				
Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale oleneva tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Tagada piisav ventilatsioon. Ainet ei			

	tohi sattuda silma, nahale ja riietele.		
Keskonnakaitse meetmed	Ei tohi sattuda keskkonda		
Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Imada inertse ainega (nt. kuiva liivaga). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas. Hoida eemal riietest ja teistest süttivatest materjalidest. Kogutud materjali käideldakse kui ohtlikke jäätmeid vastavalt kehtestatud seadusandlusele.		
7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE			
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:	Käidelda hästi ventileeritavas kohas. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid, järgida tuleohutusnõudeid. Kanda isikukaitsevahendeid. Ainete ei tohi sattuda silma, nahale ja riietele. Hoida eemal riietest ja teistest süttivatest materjalidest. Aune mitte sisse hingata. Mitte alla neelata.		
Ohutu ladustamise tingimused:	Säilitada anumaid tihedalt suletuna, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Mitte säilitada süttivate materjalide lähedal.		
8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSE			
Kontrollparameetrid			
Aine (CAS –number)	Piirnormid (8 tundi)		Lühiajalise kokkupuute piirnormi lagi (<15min)
	mg/m ³	ppm	mg/m ³ ppm
Väävelhape, udu (7664-93-9)	0,05		- -
Vääveldioksiid (7446-09-5)	5	2	13 5
Tehnilised vahendid	Kasutada ainult kohaliku ventilatsiooni all või tõmbekapis. Jälgida, et töökohal on pesemiseks vesi kättesaadav.		
Töötajate isikukaitsevahendid			
Silmade kaitsmine	Kaitseprillid		
Käte kaitsmine	Kaitsekindad		
Naha ja keha kaitse	Kaitserõivas		
Hingamisteede kaitsmine	Respiraator (kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid)		
Hügieenimeetmed	Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja – ohutuse heale tavale		
9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED			
	vedel		
Värvus	Pruunikas punane		
Lõhn	lõhnatu		
pH	3		
Erikaal, g/cm ³ (20 °C)	~1,12		
10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME			
Keemiline stabiilsus	Oksüdeerija: kontakt süttiva/orgaanilise materjaliga võib põhjustada tulekahju. Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.		
Ohtlikud reaktsioonid	On võimalikud mitte otstarbelisel kasutamisel.		
Ohtlikud lagusaadused	Väävlioksiidid		

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA				
Teave komponentide kohta				
Akuutne toksilisus	Keemiline nimetus	LC50 Oraalne	LC50 Dermaalne	LC50 Sissehingamine
	Kaaliumbikromaat <i>Potassium dichromate</i>	25 mg/kg (Rat)	1150 mg/kg (Rabbit)	0,09 mg/l/4h (Rat)
	Väävelhape <i>Sulfuric acid</i>	2140 mg/kg		347 ppm (Rat) 1h 510 mg/m ³ (Rat) 2h
Kantserogeensus: IARC(Rahvusvaheline Vähiuuringute agentuuri)		Keemiline nimetus	Kategooria	
		Kaaliumbikromaat <i>Potassium dichromat</i>	1	
Sihtorganid (segu kohta)		Nahk. Silmad. Hingamiselundkond. Seedetrakt. Hambad. Võib kahjustada loodet.		
12. ÖKOLOOGILINE TEAVE				
Ökotoksilisus	Segu on klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Mitte valada kanalisatsiooni.			
13. JÄÄTMEKÄITLUS				
Kasutamata toodang	Käesoleva materjali likvideerimiseks võtke ühendust litsentseeritud professionaalse jäätmekäitlusteenistusega. Ohtlike jäätmete kood 16 05 06 "Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised"			
Analüüsi käigus toote ülejäägi eemaldamiseks kasutatud imav paber	Käesoleva materjali likvideerimiseks võtke ühendust litsentseeritud professionaalse jäätmekäitlusteenistusega. Ohtlike jäätmete kood 16 05 06 "Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised"			
Saastunud pakend	Hävitada kui kasutamata toode			
1. VEONÕUDED				
Segu on ettenähtud riigisiseseks levitamiseks. Segu pakendatakse pakenditesse, mille maht ei ületa 50 ml. Seoses sellega segu veole rakendatakse piiratud koguses pakitud ohtlike veoste vedu puudutavaid erandeid.				
2. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID				
Kemikaaliseadus Jäätmeseadus REACH: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (määrusega nr 453/2010/EL muudatusega) ja selle juhendid CLP: määrus (EÜ) nr 1272/2008 Ohtlike ainete direktiiv (DSD): direktiiv 67/54/EMÜ Ohtlike valmististe direktiiv (DPD): direktiiv 1999/45/EÜ Keemiliste mõjurite direktiiv: direktiiv 98/24/EÜ Ohtlike ainete piirnõuded töökeskkonnas: direktiivid 200/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL Ministri määrus nr 130 "Nõuded kemikaali ohutuskaardile"				

SEGU OHUTUSKAART

Reaktiiv "K₂Cr₂O₇"

Koostatud:

25.05.2015

Viimati muudetud:

22.12.2015

Vabariigi valitsuse määrus nr 293 "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid" ja selle LISA
"Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"

Ministri määrus nr 122 "Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja
märgistamise nõuded ning kord"

Ministri määrus nr 39 "Ohtlike jäätmete ja nende pakendite märgistamise kord"

Ministri määrus nr 118 "Ohtlike veoste autoveo eeskiri" ja selle LISA1

3. MUU TEAVE

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006.

Toodud teave põhineb käesoleva ohutuskaardi avaldamise hetkel toote kohta olemasolevatel teadmistel. Toote kasutamise jaoks vajalike ettevaatusabinõude rakendamine on kasutaja vastutus. Nimetatud kohustuslike nõuete eesmärk on aidata kasutajal täita ohtlike toodete käitlemisele kehtestatud tingimusi. Esitatud teave ei ole ammendav. See ei vabasta kasutajat vastutusest, et toote kasutamise ja hoidmise kohta ei ole olemas muid seaduslikke nõudmisi.