

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l

**1.1.2 Produktkod**

FF2271 1L

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

MP0112 - Laboratorieanvändning: Användning för forskning och utveckling

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

**Box**

Teollisuustie 4

**Postnummer och postkontor**

FI-90830 Haukipudas

Finland

**Telefon**

+358 (0)8 5563 193

**Telefax**

+358 (0)8 5563 194

**Email**

ffc@ff-chemicals.fi

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

Giftinformationscentralen icke-akut: 08-33 12 31

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**

Carc. 1B, H350

Muta. 1B, H340

Repr. 1B, H360

Acute Tox. 3, H331

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

T; R45-46-23-22-48/20-42/43-52/53

**2.2 Märkningsuppgifter**

Endast för yrkesmässigt bruk. OBS! Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS07 - GHS06

Signalord

**Fara****Faroangivelser**

H350

Kan orsaka cancer &lt;ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar&gt;.

H340

Kan orsaka genetiska defekter &lt;ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar&gt;.

H360

Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.



**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

H331	Giftigt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Skyddsangivelser</b>	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

**2.3 Andra faror****3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

<b>3.2</b>	<b>Blandningar</b>			
	<b>Farliga komponenter</b>			
	<b>CAS/EG och reg. nummer</b>	<b>Ämnets kemiska namn</b>	<b>Koncentration</b>	<b>Klassificering</b>
	7778-50-9	Kaliumdikromat	1,8 %	O; R8;Carc. Cat. 2; R45;Muta. Cat. 2; R46;Repr. Cat. 2; R60-61;T+; R26;T; R25-48/23;Xn; R21;C; R34;R42/43;N; 50-53; Ox. Sol. 2; Carc. 1B; Muta. 1B; Repr. 1B; Acute Tox. 2 ; Acute Tox. 3 ; STOT RE 1; Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**  
För den skadade till frisk luft. Tag genast av nedstänkta kläder. Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
- 4.1.2 Inandning**  
Uppsök frisk luft om ångor vid olycka har inandats. Kontakta läkare.
- 4.1.3 Hudkontakt**  
Skölj huden med stora mängder vatten. Om irritationer utvecklas och kvarstår, sök läkarvård.
- 4.1.4 Stänk i ögon**  
Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- 4.1.5 Förtäring**  
Skölj munnen. Uppsök läkare.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Andningssvårigheter  
Hosta  
Kan orsaka illamående, bukspasmer och irritation av slemhinnorna.

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Ej brännbar.

**5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

-

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Förbränning ger irriterande rökgaser.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandsläckningspersonal

**5.4 Särskilda åtgärder**

-

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik att aerosol bildas. Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

8, 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Beträd ej slutna utrymmen om de inte är ventilerade på ett tillfredsställande sätt. Hantera med försiktighet. Toxiskt ämne som orsakar omedelbara och allvarliga toxiska effekter

Gravida kvinnor eller kvinnor i fertil ålder skall inte exponeras för denna produkt.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.

**7.3 Specifik slutanvändning**

-

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**7778-50-9 Kaliumdikromat 0,05 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
CrO<sub>4</sub>**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

-

**8.1.3 Gränsvärden i andra länder**

-

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b>	-
<b>8.1.5</b>	<b>PNEC</b>	-
<b>8.2</b>	<b>Begränsning av exponeringen</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
<b>8.2.2</b>	<b>Individuella skyddsåtgärder</b>	
<b>8.2.2.2</b>	<b>Handskydd</b>	Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
<b>8.2.2.3</b>	<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Skyddsglasögon .
<b>8.2.2.4</b>	<b>Hudskydd</b>	Labrock.
<b>8.2.3</b>	<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	-

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

<b>9.1</b>	<b>Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Utseende</b>	Vätska
<b>9.1.2</b>	<b>Lukt</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.3</b>	<b>Lukttröskel</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.4</b>	<b>pH-värde</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.5</b>	<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.6</b>	<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.7</b>	<b>Flampunkt</b>	obetydlig
<b>9.1.8</b>	<b>Avdunstningshastighet</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.9</b>	<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	obetydlig
<b>9.1.10</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	obetydlig
<b>9.1.10.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	obetydlig
<b>9.1.11</b>	<b>Ångtryck</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.12</b>	<b>Ångdensitet</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.13</b>	<b>Relativ densitet</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	löslig
<b>9.1.15</b>	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.16</b>	<b>Självantändningstemperatur</b>	obetydlig
<b>9.1.17</b>	<b>Sönderfallstemperatur</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositet</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	obetydlig
<b>9.1.20</b>	<b>Oxiderande egenskaper</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	-

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

- 10.1 Reaktivitet**  
Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
- 10.2 Kemisk stabilitet**  
Produkten är kemiskt stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**  
-
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.
- 10.5 Oförenliga material**  
Ingen information tillgänglig.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Ingen information tillgänglig.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- 11.1.1 Akut toxicitet**  
Beståndsdel 100 % Cr<sub>2</sub>K<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:  
LD50/oralt/råtta = 25 mg/kg RTECS  
LC50/inandning/4h/råtta = 0,094 mg/l IUCLID  
LD50/dermalt/råtta = 1170 mg/kg IUCLID  
Giftigt vid inandning. Skadligt vid förtäring.
- 11.1.2 Irritation och frätning**  
Irriterar ögonen och huden.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
-
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
- 11.1.7 Fara vid aspiration**  
Ingen klassificering för aspirationstoxicitet
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**  
-

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.
- 12.1.2 Toxicitet för andra organismer**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.2.2 Kemisk nedbrytning**  
Ingen information tillgänglig.

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
lätt utföras i jorden
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
-

**13. AVFALLSHANTERING**

Produkten skall kvittblivas som laboratoriekemikalie i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
160506 - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

**14. TRANSPORTINFORMATION**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Sjötransport IMDG/IMO</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3287	UN 3287	
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	GIFTIG OORGANISK VÄTSKA, N.O.S (Kaliumdikromat)	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium dichromate)	
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6,1	6,1	
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	
<b>14.5 Miljöfaror</b>			
<b>Annan information</b>			

- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, Bilaga VI, Tabell 3.1.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
-

**16. ANNAN INFORMATION**

- 16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**  
-
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**  
Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

**KALIUMDIKROMAT 0,060 mol/l**

Datum 15.6.2011

Tidigare datum -

**16.4 Klassificeringsförfarande**

Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 med korrelationstabellerna 67/548/EEG och 1999/45/EG (Annex VII i CLP)

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R21	Farligt vid hudkontakt.
R22	Farligt vid förtäring.
R23	Giftigt vid inandning.
R25	Giftigt vid förtäring.
R26	Mycket giftigt vid inandning.
R34	Frätande.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R45	Kan ge cancer.
R46	Kan ge ärftliga genetiska skador.
R48/20	Även farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R48/23	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R60	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61	Kan ge fosterskador.

**16.6 Utbildningsråd**

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

**16.7 Rekommenderade begränsningar**

Gravida kvinnor eller kvinnor i fertil ålder skall inte exponeras för denna produkt. Endast för yrkesmässigt bruk. OBS! Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

**16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**

Oy FF-Chemicals Ab, puh. 08 5563 193  
ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och garanterar därför inte några särskilda egenskaper.