



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY)  
o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 11.02.2011  
viimeistely 10.02.2011 (FI) Versio 6.0  
**Kromihopea spray (FIN)**

N:

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Kromihopea spray (FIN)  
Code-Nr. 111030

#### Valmistaja/toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster  
Postilokero 84 60, DE-48045 Münster  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi ++49(0)251 / 9322-244  
E-Mail : info@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

#### Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Abteilung Angebote, Verkauf, Export  
Puhelin ++49(0)251 / 9322 - 0

#### Hätänumero

Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning)  
Puhelin ++49(0)228-19 240

#### Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Tekniset aerosolit

## 2 Vaaran yksilöinti

### Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

F+; R12

Xi; R36

R52/53

R66

R67

#### R-lausekkeet

12

Erittäin helposti syttyvää.

36

Ärsyttää silmiä.

52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Merkintä - 67/548/ETY tai 1999/45/EY

#### Merkintäohjeet

Tuote on EY-määräysten mukaan luokiteltu ja merkitty.

**F+** Erittäin helposti syttyvä

**Xi** Ärsyttävä

#### R-lausekkeet

12

Erittäin helposti syttyvää.

36

Ärsyttää silmiä.

52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



#### S-lausekkeet

- 23 Vältettävä sumun hengittämistä.  
29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.  
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa. Mahdollistaa räjähdysherkkien syttyvien höyry-ilma-seosten muodostusta. Pidettävä poissa sytytyslähteiltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

#### Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle

Tuotetta runsaasti käytettäessä on syttyvien/räjähtävien höyry/ilma-seosten muodostuminen mahdollista.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - 67/548/ETY
67-64-1	200-662-2	asetoni	10 - 25	F R11; Xi R36; R66; R67
78-93-3	201-159-0	butanoni	2,5 - 10	F R11; Xi R36; R66; R67
106-97-8	203-448-7	butaani	10 - 25	F+ R12
7429-90-5	231-072-3	Alumiinijauhe (stabiloitu)	<= 2,5	F R11-15
123-86-4	204-658-1	n-butyyliasetaatti	2,5 - 10	R10; R66; R67
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	2,5 - 10	R10; Xn R20/21; Xi R38
64742-95-6	265-199-0	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P)	2,5 - 10	R10; Xn R65; Xi R37; N R51/53; R66; R67
74-98-6	200-827-9	Propaani	10 - 25	F+ R12

### 4 Ensiaputoimenpiteet

#### Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

#### Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Potilas viedään lääkäriin.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Hiekka

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi



---

#### **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Halkeamisvaara.

Orgaanisten aineiden palokaasut on luokiteltava poikkeuksetta myrkyllisiksi hengitettynä.

#### **Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

#### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja levittävät lattialle.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## **6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **Henkilövahinkojen estäminen, kuten**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Eristettävä syttymislähteistä.

#### **Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten**

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### **Puhdistusohjeet, kuten**

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen.

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

---

## **7 Käsittely ja varastointi**

#### **Käsittely/turvaohjeet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

#### **Palo- ja räjähdysuojaus**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa liekkiä tai hehkuviini esineisiin.

Painesäiliö.

Ei saa avata väkisin tai polttaa käytönkään jälkeen.

Tuote on palava.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Vältettävä lämmön vaikutusta.

#### **Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Huomioitava viranomaisten painekaasupakkausten varastointia koskevat määräykset.

#### **Lisätiedot varasto-ohjeisiin**

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Säilytyslämpötila ei saa ylittää 50 C (=122 F).

Astiat säilytetään viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

---

## **8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita**

Riittävä tuuletus.



**Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)**

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m3]	[ppm]	Huomautus
1330-20-7	ksyleeni, isomeeriseos, puhdas	8 tuntia	221	50	iho
		Lyhytaikainen	442	100	
67-64-1	asetoni	8 tuntia	1210	500	
78-93-3	butanoni	8 tuntia	600	200	
		Lyhytaikainen	900	300	

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmasto on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

Lyhytaikainen: suodattava suojain, suodatin AX tai ympäristöstä riippumaton eristävä hengityksensuojain.

**Käsien suojaus**

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Kemikaalisuojakäsineiden mallit on valikoitava vaarallisten aineiden väkevydestä ja määrästä riippuen työpaikan mukaisesti.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Butyylikautsu 0,7mm; 480min

**Silmiensuojaus**

Suojalasit

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus

**Yleiset suojatoimenpiteet**

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.**

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

<b>Muoto</b>	<b>Väri</b>	<b>Haju</b>
aerosoli	hopeanharmaa	liuottimen kaltainen

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Kiehumispiste</b>	-44 °C				
<b>Leimahduspiste</b>	-97 °C				
<b>Syttymislämpötila</b>	365 °C				
<b>Alempi räjähdysraja</b>	1,5 Vol-%				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	13 Vol-%				
<b>Höyrynpaine</b>	8300 hPa	20 °C			
<b>Tiheys</b>	ei määritelty				
<b>Veteenliukenevuus</b>					ei sekoitu

**Räjähdyksivaara**

Tuote ei ole räjähdysherkkä, kuitenkin voi muodostaa räjähdysherkkeitä höyry-/ilmaseoksia



## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### Vältettävät olosuhteet

Pidettävä pois kuumuudelta.  
Räjähätävien kaasu/ilma-seosten muodostuminen.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>Ihoärsytys</b>	ei ärsyttävä			
<b>Silmien ärsytys</b>	ärsyttävä			
<b>Ihoherkistys</b>	Ei herkistävä			

### Käytännön kokemukset

Usein tapahtuva pitkäaikainen ihokontakti voi poistaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa, mikä voi johtaa ihovaivoihin ja -tulehduksiin (ihottuma).  
Höyryt voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja väsymystä.

### Yleiset huomiot

Merkintä tapahtui asetuksen (EY) N:o 45/1999 laskumenetelmän mukaan.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.  
Tuotetta ei saa päästää vesistöön.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### Jäteluokittelu

15 01 10\*

### Jätenimi

pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 91/689/ETY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

### Pakkaussuositus

Hävittävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

### Yleiset ohjeet

Purkki suihkuttava tyhjäksi asianmukaiseen hävittämiseen.



---

## 14 Kuljetustiedot

### Maakuljetukset ADR/RID

UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), luokittelukoodi: 5F

Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan

### Merikuljetukset IMDG

UN 1950 AEROSOLS, 2.1

Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan

### Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

### Muut kuljetusohjeet

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

---

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### VOC-direktiivi

VOC-arvo 0,249 g/L

---

## 16 Muut tiedot

### Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

### Muut tiedot

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen.

Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

### 3. luvun R/H-lausekkeiden sanamuoto (Ei valmisteen luokittelu)

R 10 Syttyvää.

R 11 Helposti syttyvää.

R 12 Erittäin helposti syttyvää.

R 15 Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.

R 20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R 36 Ärsyttää silmiä.

R 37 Ärsyttää hengityselimiä.

R 38 Ärsyttää ihoa.

R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.