

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Kromihopea

Artikla-no

34-103

UFI-koodi

0A00-C0F3-3001-QCT6

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotetyyppi

PC9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttötarkoitus

Maali - Hopea (Kromi)

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d - Prosessin apuvälineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Tulenarat aerosolit, kategoria 1

Vaaralausekkeet

H222, H229, H319, H336

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä sumu/höyryt/suihke.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Muut tiedot

Riskiluokitellut komponentit merkintään :

Asetoni

n-Butyyliasetaatti

2.3 Muut vaarat

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä ja räjähtäviä seoksia ilman kanssa jopa alle 0 °C:n lämpötiloissa.

Suuri altistuminen huonosti tuuletetuissa tiloissa provosoi hengitystä vaikeudet, narkoosi ja tajutomuus.

Muut

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds hygiejne og sikkerheds praksis.

Välttäv ä päästämistä ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Hiilivedyt, C3-4 Maaöljykaasu	68476-40-4 270-681-9 01-2119486557-22-0000 649-199-00-1	>30 - <40%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	K U
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	>10 - <20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
dietyylikarbonaatti	105-58-8 203-311-1 - -	>10 - <20%	Flam. Liq. 3	H226 - -	-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX 601-022-00-9	>5 - <10%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT RE 2	H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373 - -	C
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1 - 607-025-00-1	>1 - <2,5%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - narcosis	H226, H336, EUH066 - -	-
Alumiinijauhe (stabiloitu)	7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45-0000 -	>1 - <2,5%	Flam. Sol. 1	H228 - -	-

Tuotetiedot
paineelliset kemikaalit Seos liuottimia, hartseja, pigmenttejä, lisäaineita ja punneainetta.

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.
Seoksessa ei ole SVHC-aineita.
Hiilivedyt C3-4, 1,3 Butadieeni <0,1 % Huomautus: Luokittelu syöpää aiheuttaviksi hengitettynä koskee vain jauhemaisia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 %
titaanidioksidi, joka on hiukkasten muodossa tai sisällytetty niihin, joiden aerodynaaminen halkaisija <= 10 µm

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Suojaa silmät steriilillä sideharsolla.

Älä käytä tippoja tai voiteita ennen kuin vieraillet erikoislääkärin vastaanotolla.

Nieleminen

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää.

Tietoja lääkärille

Voi syrjäyttää happea ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat : Hengitysvaikeudet

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , Vaahdotusaine

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

Hienojakoista vesisumua käytetään tulelle tai kuumuudelle alttiina olevien aerosolisäiliöiden jäähdyttämiseen, jotta vältetään räjähdyksistä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Altistuminen palamiskaasuille voi aiheuttaa vakavia terveysriskejä.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

Muut

Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja.

Järjestä riittävä tuuletus ja eristä vaurioituneet aerosolisäiliöt välittömästi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin.

Kyseinen tila on tuuletettava.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Yleinen hygienia

Händteres i överensstemmelse med god arbeidshygiejne og sikkerhedspraksis.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäriin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.
Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
Älä tupakoi käsittelyn aikana.
Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen.
Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2	500 1200	630 1500	Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019	-	2002
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	-	15 minutes average value	-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 220	100 440	-	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
- (68476-40-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	16000 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Acetone (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	62 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1210 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	186 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	200 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	2400 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
n-butyl acetate (123-86-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	480 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (123-86-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	102 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
- (123-86-4 /-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	960 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Xylene (benzene <0.01%) (1330-20-7/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	289 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	77 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14,8 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Acetone	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(67-64-1/-)			
- (67-64-1/-)	PNEC	Makea vesi	10,6 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Merivesi	1,06 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	21 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg
- (67-64-1/-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg
- (67-64-1/-)	PNEC	Maaperä	33,3 mg/kg
Xylene (benzene <0.01%) (1330-20-7/-)	PNEC	Makea vesi	0,327 mg/l
- (1330-20-7/-)	PNEC	Merivesi	0,327 mg/l
- (1330-20-7/-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,327 mg/l
- (1330-20-7/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	12,46 mg/kg
- (1330-20-7/-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	12,46 mg/kg
- (1330-20-7/-)	PNEC	Maaperä	2,31 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä.
Käytä asianmukaista ilmastoidusta ympäristöä, jotta pitoisuus altistuksen raja-arvojen alapuolella.
Jos ympäristöhygienian toimenpiteet eivät riitä laskemaan näiden rajojen alapuolelle, asianmukaista hengityssuojausta käyttää.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojauksella on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.
Liuottimien kestävyys.
Sangalliset suojalasit , EN 166

Käsien suojaus

Toistuvassa ihokosketuksessa Käytä liuottimia kestäviä suojakäsineitä, kuten neopreeni tai PVA, Tyypin EN374

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Muu ihon suojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143) , EN 371 , EN 141

Muut

Valmisteen hiukkasten halkaisija on alle 100 mikronia; osa näistä, ohjeellisesti 1 painoprosentti, on pienempi kuin 10 mikronia. Massaaerodynaaminen halkaisija on 28 mikronia. Nämä arvot vaihtelevat kuitenkin lämpötilan mukaan, toimitusaika ja käyttötavat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

katso tuotteen tekniset tiedot

Haju

Liuotin

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

< 0 °C

Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,9 - 15 %

Leimahduspiste

< 0 °C

Itsesyttymislämpötila

> 300 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Ei sekoitettavissa

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys

0,74 +/- 0,01 at 20 °C

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähtävä. Räjähtävien ilma / höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

VOC %

545 g/l

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyöntejä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
- Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
- Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
alumiinijauhe (stabiloitu) 7429-90-5	LC50	5 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta	-
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	LD50	5267 mg/kg	suun kautta	-	Hiiri	-
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	LD50	>5000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	LC50	20 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>6400 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>5000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	21 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
Hiilivedyt , C3-C4 68476-40-4	LC50	14442738 mg/m³	inhalatiivinen	-	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	1443 mg/L	inhalatiivinen	1/4 h	Rotta	Clark DG and Tiston DJ (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	800000 ppm	inhalatiivinen	¼h	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	NOAEC	10000 ppm	inhalatiivinen	390h	Rotta	(OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)
Asetoni	LD50	5800 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
67-64-1						
Asetoni 67-64-1	LD50	>20000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
Asetoni 67-64-1	LC50	>50 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa luonnollisia rasvoja ja voi aiheuttaa allergisen no kosketusihottuma.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Oireita voivat olla: repeytymistä, punoitusta, turvotusta ja kipua.
Ärsyttävä vaikutus.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävää.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyys hengitettäessä

Suurten orgaanisten liuottimien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja haitallista vaikutuksia maksaan, munuaisiin ja hermostoon. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, pahoinvointi, lihasheikkous, pyörtymisen ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys
Pitkäaikainen altistuminen höyryille ja sumuille voi aiheuttaa hengityslaitteiden ärsytystä.

Myrkyllisyys nieltäessä

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Vaikutukset voivat sisältää hengitettynä kuvattuja vaikutuksia.
Ei riskiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesi-

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. tai Juomavesi

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	24.11 mg/L	96h	-	QSAR EPA 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	4042 mg/L	336h	-	-
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	18 mg/L	96h	Pimephales pro- melas (paksupään- aarmu)	-
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	LC50	2.6 mg/L	-	-	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	NOEL	0.44 mg/L	72h	Pseudokirchneriella sub- capitata
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	EC50	4.36 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
Asetoni 67-64-1	EC50	302 mg/L	96h	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	EC50	1 mg/L	24h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	14.22 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	USEPA OPP 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	1680 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
n-butyl acetate 123-86-4	EC50	44 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-

Krooninen myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	NOEL	1.3 mg/L	448 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Ksyleeni (bentseeni <0,01 %) 1330-20-7	NOEL	1.57 mg/L	168 h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyys
Matala Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)
Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.
ei sovellettavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Siirtyvyys
Ponneaine ja liuottimet leviävät nopeasti ilmaan saastuttamatta maaperää.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Vältettävä päästä-
mistä ympäristöön.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Muut haitalliset vaikutukset
Aineella ei ole fotokemiallista otsoninkehityspotentiaalia.

Muut
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet VOC max 545 g/l

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä
asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat
pinnat) lähteistä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 02	muovipakkaukset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

IMDG-luokka

2 (See SP63)

IATA-luokka

2.1

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5F

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut

Lisätiedot ADR-RID

Rajoitettu määrä (LQ) : 1L

Kategoria : 2

Tunnel restriction code: D

EU Regulation 927/2012 - number of Customs code : 3208 20 90

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kromihopea**KOHTA 16: Muut tiedot****Lause tarkoittaa**

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

Flam. Aer. 1 - Tulenarat aerosolit, kategoria 1

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Flam. Sol. 1 - Tulenarat kiinteät aineet, kategoria 1

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.