

\*

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike:** AltroColor EP 2042 black
  - **Artikkelinumero:** H1421
  - **UFI:** XCG8-97KP-X004-V89N
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**  
ALTROPOL KUNSTSTOFF GmbH  
Rudolf-Diesel-Str 9 - 13  
D-23617 Stockelsdorf  
Tel. +49 (0)451-49960-0  
Fax. +49 (0)451-49960-20  
e-mail: info@altropol.de
- **Tietoja antaa:** Ympäristönsuojeluosasto
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**  
Normaaleina aukioloaikoina (klo 7–17)  
Puhelin: +49 (0) 451-49960-0  
Myrkytystietokeskus  
0800 147 111, 09 471 977

\*

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2      H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1      H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
  - **Varoitusmerkit**



GHS07



GHS09

- **Huomiosana** Varoitus

(jatkuu sivulla 2)

Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propaani  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
Reaction mass of 2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

· **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvallausekkeet**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Lisätietoja:**

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.  
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

\*

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Seokset**

· **Selostus:**

Pigmentin valmistus  
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propaani Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 933999-84-9 EY-numero: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10- <25%



(jatkuu sivulla 3)

Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

CAS: 9003-36-5 EY-numero: 701-263-0 Reg.nr.: 01-2119454392-40	<i>Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane</i>  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	(jatkuu sivulla 2) ≥5- <10%
---	---	--------------------------------

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännättävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.  
Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Käännättävä heti lääkärin puoleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

\*

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)  
Hiilidioksidi  
Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)  
Kloorivetyä (HCl)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 3)

· **Lisätiedot**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

\*

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varmista hyvä ilmanvaihto/poisto työpaikalla.

Käytä ja avaa säiliö varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytä astia tiiviisti suljettuna ja kuivana hyvin ilmastoidussa tilassa Varastointilämpötila: 20-25 ° C.

· **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä pelkistinten, raskasmetalliyhdisteiden, happojen ja alkaalien kanssa.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· **Varastoluokka:** 10

· **7.3 Alkuperänimitys** Made in Germany

· **Tietojen käsittely** Homogenisoi sisältö ennen käyttöä

FI

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 4)

\*

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 1333-86-4 Carbon black

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 7 mg/m <sup>3</sup> Pitkäaikaisarvo: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

#### · DNEL-arvot

##### 68609-97-2 oksiraani, mono[(CI2-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (General population)
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (General population) 1 mg/kg bw/day (workers)
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	0,87 mg/m <sup>3</sup> (General population) 3,6 mg/m <sup>3</sup> (workers)

##### 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani

Oraali	DNEL Acute - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (General population)
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	0,0893 mg/kg bw/day (General population) 0,75 mg/kg bw/day (workers)
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	0,87 mg/m <sup>3</sup> (General population) 4,93 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL Long-term exposure - systemic effects	12,25 mg/m <sup>3</sup> (workers)

##### 933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	1,5 mg/kg (General population)
	DNEL Acute - systemic effects	1,5 mg/kg (General population)
Dermaali	DNEL Acute - local effects	0,0136 mg/cm <sup>2</sup> (General population) 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> (workers)
	DNEL Long term - local effects	0,0136 mg/cm <sup>2</sup> (General population) 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> (workers)
	DNEL Acute - systemic effects	1,7 mg/kg (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	3 mg/kg (General population) 6 mg/kg (workers)
Inhaloituna	DNEL Acute - systemic effects	5,29 mg/m <sup>3</sup> (General population) 10,57 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	5,29 mg/m <sup>3</sup> (General population) 10,57 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL Long-term - local effects	0,27 mg/m <sup>3</sup> (General population) 0,44 mg/m <sup>3</sup> (workers)

(jatkuu sivulla 6)

FI

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 5)

<b>9003-36-5 Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane</b>		
Dermaali	DNEL	104,15 mg/kg/d (workers)
Inhaloituna	DNEL	29,39 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>· PNEC-arvot</b>		
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
PNEC	307,16 mg/kg (freshwater- sediment) 30,72 mg/kg (seawater - sediment) 1,234 mg/kg (soil ( Boden))	
PNEC STP	10 mg/L (sewage plant)	
PNEC	0,106 mg/l (freshwater) 0,011 mg/l (marine water) 0,072 mg/l (intermittent releases)	
<b>1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani</b>		
PNEC STP	10 mg/L (sewage plant)	
PNEC sediment	0,341 mg/kg (freshwater- sediment) 0,034 mg/kg (seawater - sediment)	
PNEC soil	0,065 mg/kg (soil ( Boden))	
PNEC	0,006 mg/l (freshwater) 0,001 mg/l (marine water)	
PNEC Secondary poisoning	11 mg/kg (food)	
<b>933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)</b>		
PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)	
PNEC sediment	0,283 mg/kg (freshwater- sediment) 0,028 mg/kg (seawater - sediment)	
PNEC soil	0,223 mg/kg (soil ( Boden))	
PNEC	0,011 mg/l (freshwater) 0,001 mg/l (marine water)	

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta ei vaadita, jos altistuminen jää vahvistettujen altistusrajojen alapuolelle.

Jos altistuminen ylittää vahvistetut altistusrajat, suositellaan hengityssuojainta, joka on sopiva materiaalin ja altistustason mukaan.

Koko kasvot sisältävä hengityssuojain suojaa silmiä ja kasvoja samanaikaisesti.

Osien leikkaaminen, hiominen tai hionta kovettumisen jälkeen voi aiheuttaa hengitettäviä

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 6)

pölyhiukkasia. Tälle pölylle sopivia hengityssuojaimia on käytettävä.



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsien suojaus**

Ennaltaehkäisevä ihon suojaus (3-pistehjelma) vaaditaan.



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Butyylikumi

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:** Työsuojaavaatetus

\*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Väri:**

Tuotenimikkeen mukainen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

201 °C

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

Ei määritetty.

· **Ylempi:**

Ei määritetty.

· **Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)



Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 7)

· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	> 290 °C
· <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
· <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei määritetty.
· <b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	3300 mPas
· <b>Liukoisuus</b>	
· <b>veteen:</b>	Liukenematon.
· <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>	1 hPa
· <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määritetty.

· <b>9.2 Muut tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
· <b>Muoto:</b>	Nestemäinen
· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
· <b>Syttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähtävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
· <b>Orgaaniset liuteaineet:</b>	0,0 %
· <b>VOC (EY)</b>	0,0 g/l
· <b>Tilanmuutos</b>	
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määritetty.

· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

FI

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 8)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.  
Reagoi alkoholien, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.  
Reagoi aminien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kosteus. Lämpö, avotuli ja muut syttymislähteet. Kosketus kontaminoituneisiin putkiin ja säiliöihin tai ruostuneisiin tai ruosteisiin astioihin voi johtaa vedyn lisääntyneeseen muodostumiseen. Ota huomioon osan 7 tiedot
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Yhteensopimaton hapettimien, happojen kanssa
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita, jos niitä käsitellään asianmukaisesti.

\*

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· <b>Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:</b>		
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
Dermaali	LD50	>10.000 mg/kg (rotta)
<b>1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani</b>		
Oraali	LD50	15.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	23.000 mg/kg (kani)
<b>1333-86-4 Carbon black</b>		
Oraali	LD50	>8.000 mg/kg (rotta) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	>3.000 mg/kg (kani)
<b>933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)</b>		
Oraali	LD50	2.189 mg/kg (rotta) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
<b>9003-36-5 Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane</b>		
Oraali	LD50	10.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (kani)

- **Ihosityttävyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 9)

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

\*

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset**

LC50 (96 h)	1-10 mg/l (Leuciscus)
EC50 (48 h)	1-10 mg/l (D)

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani**

LC50 (96 h)	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48 h)	1,8 mg/l (Daphnia Magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Algae)

**1333-86-4 Carbon black**

LC0(96h)	1.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (F) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (72 h)	>10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
EC50 (24h)	>5.600 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

LC50 (96 h)	30 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 (48 h) (saattinen)	47 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
IC50 (3h) (saattinen)	>100 mg/l (Microorganisms)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lisätietoja:** Eliminaatio adsorboimalla aktiivilietteeseen
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 10)

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliölle

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Hävittäminen ottaen huomioon kaikki sovellettavat kansainväliset, kansalliset ja paikalliset lait, asetukset ja säädökset. EU-alueella tapahtuvaan hävittämiseen on käytettävä Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista voimassa olevaa jättekoodia.

Ei hävitettävä jäteveden kautta.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

\*

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset, bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani, Reaction mass of 2, 2' - [methylenebis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2, 2' - [methylenebis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2, 2' - [methylenebis(4, 1-

(jatkuu sivulla 12)





Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 11)

<p>phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy)methyl}oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)</p>	
· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	
· <b>ADR</b>	
 	
· <b>luokka</b>	9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet
· <b>Lipuke</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
 	
· <b>Class</b>	9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani
· <b>Marine pollutant:</b>	Symboli (kala ja puu)
· <b>Erityistä merkintää (ADR):</b>	Symboli (kala ja puu)
· <b>Erityistä merkintää (IATA):</b>	Symboli (kala ja puu)
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
· <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>	90
· <b>EMS-numero:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L

(jatkuu sivulla 13)

Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 12)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (OKSIRAANI, MONO[(C12-14-ALKYYLIOKSI)METYYLI]JOHDANNAISET, BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI, REACTIION MASSOF 2, 2' - [METHYLENEBIS(4, 1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE AND [2-({2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL] PHENOXY} METHYL)OXIRANE AND [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE), 9, III

\*

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07 GHS09

- **Huomiosana Varoitus**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
Reaction mass of 2, 2' - [methylenebis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

(jatkuu sivulla 14)

FI

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 13)

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka E2** Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - **Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET** (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

\*

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaita tietämyksiämme tarkistushetkellä. Tiedot on tarkoitettu antamaan sinulle ohjeet tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä varastointia, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä varten. Yksityiskohtia ei voi siirtää muihin tuotteisiin. Siltä osin kuin tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittu tuote sekoitetaan, sekoitetaan tai käsitellään muiden materiaalien kanssa tai sitä käsitellään, tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei voida siirtää tällä tavalla tuotetulle uudelle materiaalille, ellei toisin nimenomaisesti mainita.

UFI-koodi on voimassa:

(jatkuu sivulla 15)

FI



Painatuspäivämäärä 13.09.2023

Tarkistus: 13.09.2023

Versionumero 27 (korvaa version 26)

**Kauppanimike: AltroColor EP 2042 black**

(jatkuu sivulla 14)

Saksa  
Portugali  
Tanska  
Belgia  
Italia  
Suomi  
Ranska  
Tšekin tasavalta  
Itävalta  
Slovenia  
Alankomaat

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **Yhteydenottohenkilö:** Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7

· **Edellisen version pvm:** 21.04.2023

· **Edellisen version versionro:** 26

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**