

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

KRONES multicroma W 2201

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

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Digitaalipainoväri

Tunnistetut käyttötavat

SU3	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
PROC1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC2	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC4	Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC5	Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b	Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
PROC13	Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
PROC19	Käsinsekoitus, suora ihokosketus
ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana
ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttötavat, joita ei suositella

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita/Valmistaja

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Germany

Puhelin +49 9401 70-3020

Fax +49 9401 70-3696

Hätätapauksissa Quality Management

vastaavan

tiedonantajan nimi ja

osoite / puhelin

Tämän KTT:n quality.management@kic-krones.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

1.4. Häätöpuhelinnumero

For medical advice (in German and English language): +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord). In case of transport accidents and other emergencies. +44 (0) 1235 239 670 (NCECV, National Chemical Emergency Center)

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Merkinnät

Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261	Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / 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.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)

sisältää	2-Fenoksietyyliakrylaatti; Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akryylihapolla; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate; 2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi; Heksametyleenidiakrylaatti; Dipropyleeniglykolidiakrylaatti; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid
----------	---

2.3. Muut vaarat

Ei erityisvaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemialliset ominaisuudet

Reaktiivisiin akrylaatteihin perustuva UV-kovettuva painoväri

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Vaaraa aiheuttavat aineosat**Heksametyleenidiakrylaatti**

CAS-numero	13048-33-4				
EINECS-numero	235-921-9				
Rekisteröintinumero	01-2119484737-22				
Pitoisuus	>= 25	<	50	%	

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Aquatic Acute 1	H400

Trimetylolipropani, etoksyloitu, esteröity akryylihapolla

CAS-numero	28961-43-5				
EINECS-numero	500-066-5				
Rekisteröintinumero	01-2119489900-30				
Pitoisuus	>= 10	<	25	%	

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

2-Fenoksietyyliakrylaatti

CAS-numero	48145-04-6				
EINECS-numero	256-360-6				
Rekisteröintinumero	01-2119980532-35				
Pitoisuus	>= 10	<	25	%	

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

2,4,6-Trimetyyllibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi

CAS-numero	75980-60-8				
EINECS-numero	278-355-8				
Rekisteröintinumero	01-2119972295-29				
Pitoisuus	>= 3	<	10	%	

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Repr. 2	H361f	
Skin Sens. 1B	H317	Altistustie: ihon kautta
Aquatic Chronic 2	H411	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

CAS-numero	42594-17-2				
EINECS-numero	255-901-3				
Rekisteröintinumero	01-2120051112-76				
Pitoisuus	>= 2,5	<	10	%	

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Dipropyleeniglykolidiakrylaatti

CAS-numero 57472-68-1
EINECS-numero 260-754-3
Rekisteröintinumero 01-2119484629-21
Pitoisuus >= 0,1 < 1 %

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

CAS-numero 52408-84-1
EINECS-numero 500-114-5
Rekisteröintinumero 01-2119487948-12
Pitoisuus >= 0,1 < 1 %

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

CAS-numero 128-37-0
EINECS-numero 204-881-4
Rekisteröintinumero 01-2119565113-46
Pitoisuus >= 0,1 < 0,25 %

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

sykloheksaani

CAS-numero 110-82-7
EINECS-numero 203-806-2
Pitoisuus >= 0,1 < 0,25 %

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 1 H410
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Acute 1 H400

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännättävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Mikäli tajuton, aseta potilas kylkiasentoon ja toimita hänet lääkäriin.

Hengitettynä

Siirrä raittiiseen ilmaan, lämpö ja lepo. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tekohengitystä.

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Iholle saatuna

Poistettava tahriintunut vaatetus. Huuhtele iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä tarkoituksenmukaista ihonpuhdistusainetta. Ei saa käyttää liuotteita tai ohenteita ! Mikäli tuotetta on joutunut kosketukseen ihon kanssa, vältettävä samanaikaista altistumista auringolle tai UV-valolle, joka voi lisätä ihon herkkyyttä.

Silmäkosketus

Poista piilolinssit, huuhtele erittäin runsaalla, puhtaalla ja juoksevalla vedellä silmäluomet levittäen vähintään 10 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieltyinä

Mikäli tuotetta on nielty, on suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain potilaan ollessa tajuissaan) ja mentävä välittömästi lääkäriin. Henkilö pidettävä levossa. Ei pakotettava oksentamaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille / Hoito

Hoidetaan oireiden mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Suositteltu: alkoholia kestävä vaahto, CO₂-peitekerros, jauhe, vesisuihke/vesisumu, Älä käytä turvallisuusyistä: Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO); tiheää, mustaa savua

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erietyiset suojaimet tulipaloa varten

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut astiat vedellä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava sytytyslähteet ja ilmastoitava alue. Vältä höyryjen hengittämistä. Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Jokien, järvien tai viemärien likaantuessa ilmoitettava paikallisten lakien mukaisesti vastaavalle virastolle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa (katso kohta 13). Puhdistu mieluiten puhdistusaineella - vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso Kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso Kohta 8. Jätteiden käsittely; katso Kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Silmä- ja ihokosketus aiheuttavat olennaisen vaaran. Henkilöt, joilla on aikaisemmin ollut ihon herkistymisongelmia eivät saa työskennellä missään prosessissa, jossa tätä seosta käytetään. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä lämpö- ja kipinälähteistä sekä avoliekeistä. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Vältettävä pölyn, hiukkasten ja suihkesumun hengittämistä, jota muodostuu tämän seoksen käytön yhteydessä. Vältettävä pölyn hengittämistä hiekkapaperin käytön yhteydessä. Vältettävä syömistä, juomista ja tupakointia työn aikana. Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8. äiliöitä ei saa tyhjentää paineella, ei painesäiliöitä! Tupakointi kielletty. Säilytettävä aina alkuperäispakkausta vastaavassa astiassa. Noudatettava huolellisesti suoja- ja turvatoimenpiteitä. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Paloluokka / Lämpötilaluokka / Pölyräjähdysluokka

Syttyvyysluokka

B (palavat nestemäiset aineet)

Lämpötilaluokka

T3

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Varastoitava kansallisten määräysten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet

Pidettävä loitolla voimakkaasti happamista ja alkaaleista aineista ja hapettimista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Otettava huomioon etiketissä olevat ohjeet. Säilytettävä lämpötilassa 15 - 30°C kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojattava kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Ei saa tupakoida. Pääsy asiattomilta kielletty. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Digitaalipainoväri

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ***

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

2-Fenoksietyyliakrylaatti

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	12	mg/m ³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Paikallinen vaikutus	
Pitoisuus	77	mg/m ³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Pitoisuus 3,5 mg/kg/d

Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akryylihapolla

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Yleinen väestö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie hengitysteitse

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 4,9 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Yleinen väestö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie ihon kautta

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 0,5 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Työläinen

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie ihon kautta

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 0,5 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Työläinen

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie hengitysteitse

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 4,9 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Teollinen käyttö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie ihon kautta

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 0,8 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Teollinen käyttö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie hengitysteitse

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 16,2 mg/m³

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Ammattimainen käyttö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie ihon kautta

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Pitoisuus 0,48 mg/kg/d

Arvotyyppi Derived No Effect Level (DNEL)

Viiter ryhmä Ammattimainen käyttö

Altistumisaika Pitkäaikaisuus

Altistustie hengitysteitse

Toimintatapa Systeeminen vaikutus

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Pitoisuus	4,9	mg/m ³
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Ammattimainen käyttö	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,39	mg/kg/d
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Yleinen väestö	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,4	mg/kg
2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyyli fosfiinioksidi		
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1	mg/kg
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	3,5	mg/m ³
Heksametyleenidiakrylaatti		
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,1	mg/kg/d
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,66	mg/kg/d
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	7,2	mg/m ³
Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiter ryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,77	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	24,5	mg/m ³

Dipropyleeniglykolidiakrylaatti

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,77	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Työläinen	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	24,48	mg/m ³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,66	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	hengitysteitse	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	7,24	mg/m ³

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Kuluttaja	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	2,08	mg/kg/d

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Teollinen käyttö	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	
Altistustie	ihon kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	1,92	mg/kg/d

Arvotyyppi	Derived No Effect Level (DNEL)	
Viiteryhmä	Teollinen käyttö	
Altistumisaika	Pitkäaikaisuus	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	hengitysteitse Systeeminen vaikutus 16,2	mg/m ³
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Ammattimainen käyttö Pitkäaikaisuus ihon kautta Systeeminen vaikutus 1,15	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Ammattimainen käyttö Pitkäaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 4,87	mg/m ³
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Ammattimainen käyttö Pitkäaikaisuus suun kautta Systeeminen vaikutus 1,39	mg/kg/d
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol		
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Pitkäaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 3,5	mg/m ³
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Työläinen Pitkäaikaisuus ihon kautta Systeeminen vaikutus 0,5	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikaisuus hengitysteitse Systeeminen vaikutus 0,86	mg/m ³
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika Altistustie Toimintatapa Pitoisuus	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikaisuus ihon kautta Systeeminen vaikutus 0,25	mg/kg/d
Arvotyyppi Viiter ryhmä Altistumisaika	Derived No Effect Level (DNEL) Kuluttaja Pitkäaikaisuus	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Altistustie	suun kautta	
Toimintatapa	Systeeminen vaikutus	
Pitoisuus	0,25	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC) *****2-Fenoksietyyliakrylaatti**

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,002	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,0002	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	0,0121	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,006	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,002	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,02	mg/kg

Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akryylihapolla

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,00587	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,0082	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,00082	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,00195	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,000195	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	10	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Pitoisuus	0,0195	mg/l
-----------	--------	------

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	1,6	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,16	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	16	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,6576	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,06576	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	10	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,1306	mg/kg

2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyyli fosfiinioksidi

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,0557	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,00353	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,29	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,000353	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,029	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	0,0353	mg/l

Heksametyleenidiakrylaatti

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,094	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,493	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,007	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,001	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	2,7	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,049	mg/kg

Dipropyleeniglykolidiakrylaatti

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,0034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,00034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	0,034	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Sedimentti	
Pitoisuus	0,00884	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,0013	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	100	mg/l

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,00574	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,000574	mg/l

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	0,0574	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Sedimentti	
Pitoisuus	0,01697	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,0011	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	10	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,001697	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Sekundaarinen myrkyllisyys	
Pitoisuus	5,6	%(m)

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdas vesi	
Pitoisuus	0,199	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merivesi	
Pitoisuus	0,02	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Vesi (jaksottainen vapautus)	
Pitoisuus	1,99	µg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhdistamo (STP)	
Pitoisuus	0,17	mg/l
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Puhtaan veden sedimentti	
Pitoisuus	0,0996	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Merisedimentti	
Pitoisuus	0,00996	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Maaüerä	
Pitoisuus	0,04769	mg/kg
Arvotyyppi	PNEC	
Tyyppi	Sekundaarinen myrkyllisyys	
Altistustie	suun kautta	

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Pitoisuus 8,33 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Mikäli kohtuullisen käytännöllistä tämä saavutetaan käyttämällä paikallista kohdepoistoa ja hyvää yleisilmastointia.

Hengityksensuojaus - Huom

Tilanteissa, joissa voi esiintyä sumua tai lentäviä hiukkasia, on käytettävä tarkoituksenmukaista ja sertifioitua hengityslaitetta

Käsiensuojaus

Yksi ainoa käsinemateriaali tai eri materiaalien yhdistelmä ei anna rajatonta suojaa yksittäiselle kemikaalille tai niiden yhdistelmille.

Pitkäaikaiseen tai toistuvaan käsittelyyn on tarpeellista käyttää nitrilikumikäsineitä, joiden alla tekstiilikäsineet.

Käsineen paksuus > 0,5 mm

Läpimurtoaika < 30 min

PVC- tai kumikäsineitä ei suositella.

Läpäisyajan on oltava suurempi kuin tuotteen lopullinen käsittelyaika.

Noudatettava käsinevalmistajan ohjeita käytöstä, säilytyksestä, ylläpidosta ja uusimisesta.

Käsineitä on uusittava säännöllisesti ja mikäli niissä esiintyy osoituksia käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmistettava aina, että käsineet ovat moitteettomassa kunnossa ja että niitä säilytetään ja käytetään oikein.

Käsineiden kestävyys ja tehokkuus voi heikentyä fysikaalisten/kemiallisten vaurioiden tai huonon ylläpidon johdosta.

Suojavoiteesta voi olla apua suojaamaan altistunutta ihoa, mutta sitä ei saa käyttää altistumisen jälkeen.

Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat muotoiltu siten että ne suojaavat nesteroiskeilta.

Kehon suojaus

Henkilöstön on käytettävä suojavaatetusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestemäinen, viskoosinen
Väri	valkoinen
Haju	akryylimonomeerin hajuinen
Hajukynnys	
Muut tiedot	Ei saatavissa
pH-arvo	
Muut tiedot	Ei solveltava
Sulamispiste	
Muut tiedot	ei määritetty
Jäätymispiste	
Muut tiedot	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	
Arvo	noin 132 °C
Paine	1.013 hPa
Lähde	Kirjallisuusarvo
Leimahduspiste	
Arvo	> 100 °C

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

menetelmä ASTM D 6450 (CCCFP)

Haihtumiskerroin

Muut tiedot ei määritetty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei solveltuva

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Muut tiedot ei määritetty

Haihtumisnopeus

Muut tiedot ei määritetty

Tiheys

Arvo 1,21 g/cm³
lämpötila 20 °C
menetelmä DIN EN ISO 2811

Vesiliukoisuus

Muut tiedot sekoittuu osittain

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Muut tiedot Ei solveltuva

Syttymislämpötila

Arvo noin 235 °C
Lähde Kirjallisuusarvo

Viskositeetti

Muut tiedot
Muut tiedot ei määritetty

Räjähävät ominaisuudet

arvioluokitus ei

Hapettavat ominaisuudet

arvioluokitus Ei tiedossa.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot

Fysikaaliset tiedot ovat ohjearvoja ja pohjautuvat käytettyihin turvallisuusrelevanteihin komponentteihin.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos sisältää materiaaleja, jotka ovat epästabiileja seuraavissa olosuhteissa: altistumisen yhteydessä lämmölle (> 50°C), voimakkaille UV-lähteille.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eristettävä vapaista radikaalialoitekatalyyteistä, peroksiedeista, vahvoista emäksisistä aineista tai reaktiivisista metalleista.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Nämä voivat aiheuttaa tuotteen polymerisoitumisen eksotermisesti. Vältettävä tahatonta kosketusta niiden kanssa. Altistuessaan korkeille lämpötiloille haitallisia hajoamistuotteita voi muodostua.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ks. kappale 5.2 (Palontorjuntatoimenpiteet - Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)

2-Fenoksietyyliakrylaatti

Eläinlaji	rotta		
LD50	>	5000	mg/kg
menetelmä	OECD 401		

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)

Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akrylihapolla

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	13200	mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttävyys/ihoärsytys

arvioluokitus	ärsyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

Ihosityttävyys/ihoärsytys (Aineosat)

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji	kaniini		
arvioluokitus	ärsyttävä		
menetelmä	OECD 404		

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus	ärsyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Aineosat)

Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akrylihapolla

Eläinlaji	kaniini		
arvioluokitus	ärsyttävä		
menetelmä	OECD 405		

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

arvioluokitus	voimakkaasti ärsyttävä
---------------	------------------------

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji	kaniini		
arvioluokitus	ärsyttävä		
menetelmä	OECD 405		

herkistyminen

arvioluokitus	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

Herkistyminen (Aineosat)

Trimetylolipropaani, etoksyloitu, esteröity akrylihapolla

Eläinlaji	marsu		
arvioluokitus	Herkistävä		
menetelmä	OECD 406		

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji	marsu
arvioluokitus	Herkistävä
menetelmä	OECD 406

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Altistusreitti	ihon kautta
Eläinlaji	marsu
arvioluokitus	Herkistävä
menetelmä	OECD 406

Mutageenisuus

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

arvioluokitus Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Muut tiedot Luokituskriteerit täyttyvät.

Karsinogeenisuus

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kerta-altistuminen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistuminen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset

Otettava huomioon, mikäli tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä myös krooniset vaikutukset aiheutuen ainesosien lyhytaikaisesta tai pitkäaikaisesta altistumisesta suun kautta, hengitettynä tai ihon kautta tai tuotteen joutumisesta silmiin. Seoksen akrylaattiaineesosilla on ärsyttäviä vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus tai altistuminen limakalvoille voi aiheuttaa ärsyttävyyden oireita kuten punoitusta, rakkulan muodostumista, ihotulehdusta, jne. Allergisten ihoreaktioiden tapauksia on havaittu. Nesteroiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä. Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolin hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, heikkoutta ja keskushermostovaikutuksia.

Muut tiedot

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

Seos on arvioitu CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 additiivisuusmenettelyn mukaisesti ja luokiteltu sen toksikologisten vaarojen mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Erityiset ohjeet

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Seos on arvioitu CLP-asetuksen 1272/2008/EY yhteenlaskumenetelmän mukaisesti ja luokiteltu sen ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Yksityiskohdat, katso kappale 2 ja 3.

Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)

2-Fenoksietyyliakrylaatti

LC50	10		mg/l
Altistumisaika	24	h	
menetelmä	OECD 203		

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji kultasäynäs (Leuciscus idus)

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

EC50	1,6	asti	10	mg/l
Altistumisaika	96	h		

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Eläinlaji	seeprabarbi (Brachydanio rerio)			
LC50	1,65			mg/l
Altistumisaika	96	h		
menetelmä	OECD 203			

2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi

Eläinlaji	seeprabarbi (Brachydanio rerio)			
LC50	< 10			mg/l
Altistumisaika	96	h		

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

LC50	0,199			mg/l
Altistumisaika	96	h		

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) (Aineosat)**2-Fenoksietyyliakrylaatti**

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	1,21			mg/l
Altistumisaika	48	h		
menetelmä	OECD 202			

2-Fenoksietyyliakrylaatti

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC10	> 0,1			mg/l
Altistumisaika	21	Days		
menetelmä	OECD 211			

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	2,6			mg/l
Altistumisaika	48	h		

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	2,36			mg/l
Altistumisaika	48	h		
menetelmä	OECD 202			

2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	< 10			mg/l
Altistumisaika	48	h		

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Eläinlaji	Daphnia magna			
EC50	0,48			mg/l
Altistumisaika	48	h		
menetelmä	OECD 202			

Myrkyllisyys leville (Aineosat)**2-Fenoksietyyliakrylaatti**

Eläinlaji	Desmodesmus			
	4,4			mg/l
Altistumisaika	72	h		
menetelmä	ISO 8692			

2-Fenoksietyyliakrylaatti

Eläinlaji	Desmodesmus			
EC10	0,71			mg/l
Altistumisaika	72	h		

Heksametyleenidiakrylaatti

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Eläinlaji	Desmodesmus		
EC50	1,5		mg/l
Altistumisaika	72	h	

Heksametyleenidiakrylaatti

Eläinlaji	Desmodesmus		
NOEC	0,5		mg/l
Altistumisaika	72	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	1,6		mg/l
Altistumisaika	72	h	
menetelmä	OECD 201		

2,4,6-Trimetyylibentsoyylidifenyylifosfiinioksidi

Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	< 10		mg/l
Altistumisaika	72	h	

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

EC50	0,758		mg/l
Altistumisaika	96	h	

Myrkyllisyys bakteereille (Aineosat)**2-Fenoksietyyliakrylaatti**

Eläinlaji	aktiiviliete		
EC50	177		mg/l
Altistumisaika	3	h	
menetelmä	OECD 209		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Erityiset ohjeet**

Ei saatavissa

Biologinen hajoavuus (Aineosat)**2-Fenoksietyyliakrylaatti**

Arvo	22,3		%
Testiaika	28	Days	
menetelmä	OECD 301 D		

12.3. Biokertyvyys**Erityiset ohjeet**

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Muut tiedot Ei solveltuva

n-oktanoli-/vesi-jakeukerroin (log Pow) (Sisältöaineet)**2-Fenoksietyyliakrylaatti**

log Pow	2,58		
lämpötila	25	°C	
menetelmä	OECD 117		

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Erityiset ohjeet**

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Erityiset ohjeet**

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Erityiset ohjeet**

Itse tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäännösjäte**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet ja tyhjät astiat on luokiteltava relevanttien kansallisten määräysten mukaan.

Euroopan jäteluettelon luokitus tämän tuotteen osalta, kun tuote hävitetään jätteenä, on

EU jättekoodi 08 03 12* painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Jos tuote sekoitetaan muun jätteen kanssa, ei ehkä alkuperäistä jättekoodia voida enää soveltaa ja sopiva koodi on arvioitava uudelleen.

Yhteydenotto paikalliseen jäteviranomaiseen lisätietoja varten.







Likaantunut pakkaus

Käyttäen hyväksi käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja, on saatava neuvoja relevantilta jäteviranomaiselta tyhjiä astioiden luokituksen osalta.

Tyhjät astiat on romutettava tai kunnostettava uusiokäyttöön.

Tyhjentämättömät astiat ovat ongelmajätettä (jättekoodi 150110).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
Tunnelirajoituskoodi	-		
14.1. YK-numero	3082	3082	3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Heksametyyleenidiakrylaatti)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	III	III	III
Rajoitettu määrä	5 L		
Kuljetusluokitus	4		
14.5. Ympäristövaarat	 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Meriä saastuttava aine 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Tiedot kaikkien liikennemuotojen

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Kuljetus käyttäjän alueella:

Kuljetettava aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystysuorassa ja turvalliset.

Varmistettava, että tuotetta kuljetettavilla henkilöillä on tietoa siitä mitä tehdä onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

Muut tiedot

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Luokka	9.I	Ympäristölle Vaaralliset	100.000	kg	200.000	kg
--------	-----	--------------------------	---------	----	---------	----

VOC

VOC (EC)	0,04	%		
VOC (EC)		0,4	g/l	

Muut tiedot

Tuote ei sisällä erityisen huolestuttavia aineita (SVHC).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luvun 3 H-lauseet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luvun 3 CLP-kategoriat

Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 1	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen, Kattegoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kattegoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kattegoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Kattegoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaarallinen, Kattegoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Kattegoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Kattegoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, Kattegoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, Kattegoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3

Käyttöturvallisuustiedote (EY) Nr. 1907/2006 mukainen

Kauppanimi: KRONES multicroma W 2201

versio: 2 / FI

Muutettu viimeksi: 13.07.2020

aine-nro: 0905353555

Korvaa version: 1 / FI

Päiväys 11.08.20

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto perustuu tämänhetkiseen tietoon ja voimassa olevaan lainsäädäntöön.

Se antaa ohjeita tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristönäkökohdista ja sitä ei saa pitää takuuna teknisistä ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyihin käyttötarkoituksiin.

Tuotetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin kuin mitä mainittu kohdassa 1 ennen yhteydenottoa toimittajaan ja kirjallisten käsittelyohjeiden saamista.

Tuotteen käytön erikoisolosuhteet eivät ole toimittajan hallinnassa ja siksi käyttäjä on vastuussa siitä, että varmistetaan relevantin lainsäädännön vaatimukset ja niiden noudattaminen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei ota huomioon käyttäjän omaa työpaikan riskiarviointia muun terveys- ja turvallisuuslainsäädännön vaatimusten mukaan.