

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisemispäivä tietoja ei  
saatavissa

Muutettu viimeksi 15.01.2016

Versio 1.02

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotekoodi: 5285929  
Tuotteen nimi: READYMATIC kehite ja tuorestusaine  
Puhdas aine/seos Seos

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

Tunnistetut käyttötavat: Vain ammattikäyttöön. Valokuvauskemikaali.  
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu  
toiminnanharjoittaja Carestream Health  
Finland Oy, Teknoboulevardi 3-5, 01530  
VANTAA

#### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä:

Tuotetiedot +44 (0)870 6000245  
Sähköpostiosoite Ympäristö-, terveys- ja turvallisuusasioissa lähetä sähköpostia osoitteeseen:  
EMEAHS@carestream.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Giftinformationscentralen 09 471 977  
CHEMTREC: +1-703-527-3887 (KANSAINVÄLINEN)  
1-800-424-9300 (POHJOIS-AMERIKA)

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2
Ihon herkistyminen	Kategoria 1
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 2
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Kategoria 2

#### 2.2 Merkinnät



### Varoitus

Sisältää Hydrokinoni

#### Vaaralausekkeet

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

#### Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P281 - Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia

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

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

### 2.3 Muut tiedot

**Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet**

Ei saa päästää ympäristöön.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Vesi	Present	7732-18-5	>80	tietoja ei saatavissa	tietoja ei saatavissa
Kaliumsulfidi	Present	10117-38-1	5-10	tietoja ei saatavissa	01-2119537319-34
Hydrokinoni	Present	123-31-9	<2	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119524016-51
Kaliumkarbonaatti	Present	584-08-7	1-<3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT Single Exp. 3 (H335)	01-2119532646-36
Natriumkarbonaatti	Present	497-19-8	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)	tietoja ei saatavissa
Natriumboraatti	Present	1330-43-4	<1	Repr. 1B (H360FD)	tietoja ei saatavissa
Natriumbromidi	Present	7647-15-6	<1	tietoja ei saatavissa	01-2119490106-41

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Juotava runsaasti vettä. Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Pääasialliset oireet** Ihottumat. Ärsytys.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Tietoja lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

### **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

##### **Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Ei mitään

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

##### **Erityisvaara**

Tulipalo tai liiallinen kuumuus voi tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

##### **Erityiset palomiesten suojarusteet**

Kuten missä tahansa tulipalossa, käytä paineilmalaitetta ja täyttä suojaruustusta.

### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Katso lisätietoja kohdasta 12.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pese huolellisesti käytön jälkeen.

**Tulipalon ja räjähdysten torjunta** Mitään erityisiä teknisiä suojaustoimenpiteitä ei vaadita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoitava erillään yhteensopimattomista aineista.

**Vältettävät materiaalit** Hapot. Kosketus vahvojen happojen kanssa vapauttaa rikkidioksidia.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Altistumisskenaario** Tietoja ei saatavissa

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Hydrokinoni 123-31-9		STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C2 M2	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> S+	
Natriumboraatti 1330-43-4		STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> R1	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>	
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Hydrokinoni 123-31-9		TWA 2 mg/m <sup>3</sup> S+ C(A3)		TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
Natriumboraatti 1330-43-4		TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Hydrokinoni 123-31-9	Sensitizer STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> B	S+ H* TWA 2 mg/m <sup>3</sup> C3 STEL 2 mg/m <sup>3</sup> M3	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> K** A+ STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumboraatti 1330-43-4		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Kreikka	Belgia	Unkari	Tšekin tasavalta
Hydrokinoni 123-31-9	LLV 0.5 mg/m <sup>3</sup> STV 1.5 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 4 mg/m <sup>3</sup> S* Senzibilizátory
Kaliumkarbonaatti 584-08-7					TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 10 mg/m <sup>3</sup>
Natriumkarbonaatti 497-19-8					TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 10 mg/m <sup>3</sup>
Natriumboraatti 1330-43-4		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>		
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Venäjä	Viro	Latvia	Slovenia
Hydrokinoni 123-31-9		S* MAC 1 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilisaattori STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> M2 C2
Kaliumkarbonaatti 584-08-7		MAC 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumkarbonaatti		S*			

497-19-8					
Natriumboraatti 1330-43-4		MAC 2 mg/m <sup>3</sup>			
Natriumbromidi 7647-15-6		MAC 3 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Slovakia</b>	<b>Kroatia</b>	<b>Turkki</b>	<b>Romania</b>	<b>Bulgaria</b>
Hydrokinoni 123-31-9	S* TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2.0 mg/m <sup>3</sup>
Natriumkarbonaatti 497-19-8				STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumboraatti 1330-43-4		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Liettua</b>	<b>Euroopan unioni</b>	<b>Englanti</b>	<b>Ranska</b>	<b>Espanja</b>
Hydrokinoni 123-31-9	Alergenas+ Mutagenas Kancerogenas TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>				
Kaliumkarbonaatti 584-08-7	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>				

#### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso** Tietoja ei saatavissa

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

#### Henkilönsuojaimet

##### Yleiset tiedot

Nämä suositukset ovat voimassa toimitetun kaltaiselle tuotteelle.

##### Hengityselinten suojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

##### Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Suojalasit.

##### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.

##### Käsien suojaus

Läpäisemättömät käsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Suoran kosketuksen tapauksessa:			
Käsinemateriaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika	Huomautuksia
Nitriilikumi	>=0.38 mm	>480 min	
Neopreeni	>=0.65 mm	>240 min	
butyylikumi	>=0.36 mm	>480 min	

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Väri</b>	väritön	<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b><u>Ominaisuus</u></b>		<b><u>Huomautuksia/ - Menetelmä</u></b>	
<b>pH</b>	10.1	Tietoja ei saatavissa	
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Jäätymispiste:</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 100 °C	Tietoja ei saatavissa	
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei leimahda	Tietoja ei saatavissa	
<b>Haihtumisnopeus</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Syttymisrajat ilmassa</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Ylin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa		
<b>Alin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa		
<b>Höyrynpaine</b>	24 mbar @ 20 °C	Tietoja ei saatavissa	
<b>Höyryntiheys</b>	0.6	Tietoja ei saatavissa	
<b>Ominaispaino</b>	1.08	Tietoja ei saatavissa	
<b>Suhteellinen tiheys</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin liukeneva	Tietoja ei saatavissa	
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Hajoamislämpötila</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Viskositeetti:</b>		Tietoja ei saatavissa	
<b>Räjähätvyys</b>	Tietoja ei saatavissa		
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei saatavissa		
<b>9.2 Muut tiedot</b>			
<b>Bulkkitiheys:</b>	Tietoja ei saatavissa		

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Kosketus vahvojen happojen kanssa vapauttaa rikkidioksidia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuotetiedot

<b>Hengitys</b>	Suosittelulla tavalla käsiteltäessä vaaran odotetaan olevan vähäinen. Joillakin astmapotilailla tai sulfiteille herkällä yksilöillä voi ilmetä hengityksen vinkumista, hengenahdistusta, mahavaivoja, nokkosihottumaa, pyörtymistä, heikkoutta ja ripulia.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Ärsyttää silmiä.
<b>Ihokosketus</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa olla haitallista nieltynä. Joillakin astmapotilailla tai sulfiteille herkällä yksilöillä voi ilmetä hengityksen vinkumista, hengenahdistusta, mahavaivoja, nokkosihottumaa, pyörtymistä, heikkoutta ja ripulia.

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Vesi	90,000 mg/kg ( Rat )		
Kaliumsulfitti	>3200 mg/kg (rat)		
Hydrokinoni	298 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 298 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	> 4800 mg/kg (Rat)	
Kaliumkarbonaatti	> 2000 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 2000 mg/kg (Source: ECHA)	>2000 mg/kg ( Rabbit )	
Natriumkarbonaatti	4090 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 4090 mg/kg (Source: NLM_CIP)	Dermal LD50 Mouse 2210 mg/kg (Source: NLM_CIP)	2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h Inhalation LC50 Rat 2300 mg/m <sup>3</sup> 2 h (dust, Source: NLM_CIP)
N,N-bis[2-[bis(karboximetyyli)amin o]etyyli]-glysiini, pentanatriumsuola	> 5000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg	
Natriumboraatti	2660 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 2660 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	2000 mg/kg ( Rabbit ) Dermal LD50 Rabbit >2000 mg/kg (Source: IUCLID)	
Natriumbromidi	3500 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 3500 mg/kg (Source: NLM_CIP)	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	
4-(hydroksimetyyli)-4-metyyli-1-feny yli-3-pyratsolidinoni	566 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 566 mg/kg (Source: NLM_CIP)		
Tolutriatsoli	1600 mg/kg ( Rat ) Oral LD50 Rat 1600 mg/kg (Source: NLM_CIP)		

Kemiallinen nimi	Muut asiaa koskevat tiedot
Kaliumsulfitti	Kohtalaista ihoärsytystä
Hydrokinoni	Ärsyttää silmiä kohtalaisesti Aiheuttaa herkistymistä marsuilla Lievää ihoärsytystä Voi imeytyä ihon läpi (1.1 ug/cm <sup>2</sup> /hr) Negatiivinen bakteerimutagenisuusmäärittelyssä. Näyttöä mutageenisuudesta (kromosomikatkoksia, sisarkromatinin vaihdoksia) in vivo- ja in vitro -eläinkokeissa. Euroopan unioni on luokitellut hydrokinonin ryhmä 3 mutageeniksi ja karsinogeeniksi perustuen rotta- ja hiirikokeisiin, joissa hydrokinonia on annettu päivittäin suurissa määrissä. The

	International Agency for Research on Cancer (IARC) on luokitellut hydrokinonin ryhmän 3 syöpäriskin suhteen, t.s. eiluokiteltavissa karsinogeeniksi. Euroopan Unionin määrittelyssä ryhmän 3 mutageeniin liittyy riski-ilmaisu "R-68 Pysyvien vaurioiden vaara" yli 1 % konsentraatioissa, ja ryhmän 3 karsinogeeniin liittyy riski-ilmaisu R40 "Epäillään aiheuttava syöpäsairauden vaaraa" yli 1% konsentraatioissa. Altistumista tuotteille, jotka sisältävät tällaisia aineita, tulee seurata ja rajoittaa alle säädettyjen rajoitusarvojen ja raskaiden ja imettävien naisten tule altistua tällaisille aineille.
Natriumkarbonaatti	Lievää ihoärsytystä Ärsyttää silmiä voimakkaasti
Natriumboraatti	Eläinkokeiden perusteella aineen toistuva nieleminen saattaa aiheuttaa haittavaikutuksia hedelmällisyydelle ja kehitykselle. Annetut annokset olivat kuitenkin moninkertaisia verrattuna pitoisuuksille, joille ihmiset normaalisti altistuvat.
Natriumbromidi	Bromidisuolojen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, ärtyisyyttä, sekavuutta, muistin menetystä, ruokahalun menetystä, nivelkipua, hallusinaatioita, horrosta, kooman ja aknen kaltaisen ihottuman kasvoissa, jaloissa ja vartalossa.
4-(hydroksimetyyli)-4-metyyli-1-fenyyli-3-pyratsolidinoni	Lievää ihoärsytystä Ihon herkistyminen Hieman Silmä-ärsytys Vahva Eläimillä tehtyjen toistuvan annoksen nielemiskokeiden perusteella tämä kemikaali voi vaikuttaa vereen, kiveksiin ja sillä voi olla haitallisia lisääntymisvaikutuksia.

### Krooninen myrkyllisyys

#### Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)

Hydroquinone on EU-luokituksen mukaan syöpää aiheuttava aine. Rajallinen karsinogeenisuutta koskeva näyttö eläimillä tehdyissä tutkimuksissa. Näiden havaintojen merkitystä ihmisille ei ole analysoitu.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti
Hydrokinoni	Carc. 2	

#### Herkistäminen

Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

#### PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Tälle tuotteelle ei tehty mitään spesifisiä testejä. Tässä tuotteessa olevan vaarallisen aineosan mutageenisuustestaus on antanut joitakin positiivisia mutageenisuustuloksia.

#### Kohde-elinvaikutukset

Iho.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

Myrkyllistä vesieliöille.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** <2 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon

#### Tuotetiedot

Tietoja ei saatavissa.

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Myrkyllistä leville	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieliöille

Kaliumsulfiitti		220 - 460: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	
Hydrokinoni	0.335: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 13.5: 120 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.1 - 0.18: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.044: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.044: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.17: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	0.29: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Kaliumkarbonaatti			440 - 880: <24 h Daphnia magna mg/L LC50
Natriumkarbonaatti	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Natriumboraatti	2.6 - 21.8: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Natriumbromidi	5800 - 24000: 96 h Scenedesmus pannonicus mg/L EC50	15614 - 17428: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000 - 24000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 flow-through 24000 - 96000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 flow-through 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 24000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	5700 - 10800: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5800 - 48000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**  
**Tuotetiedot**

Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**  
 Tietoja ei saatavissa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	log Pow
Hydrokinoni	0.5

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei saatavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Nämä tiedot on tarkoitettu auttamaan käyttäjiä hävittämään Carestream Healthin ohjeiden mukaan valmistetut ja käytetyt käyttöliuokset asianmukaisesti.

#### Työskentelyliuos

Liuosjätteet on luokiteltu vaarallisiksi neuvoston direktiivin 91/689/EEC mukaan. Eurooppalaisen jäteluettelon koodi on 09 01 01 Vesipohjaiset kehite- ja aktivointiliuokset. Hävitä paikallisten määräyksien tai tätä jäteryhmää koskevien ohjeiden mukaisesti. Varmista että käytetään hyväksytyjä jätehuoltoilikeiteita.

#### Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

#### Tyhjät säiliöt

Perusteellisesti puhdistettuina, mieluiten vähintään kolme kertaa vedellä huuhdeltuina tuotteiden pakkaukset voi kierrättää tai hävittää vaarattomana jätteenä. Mikäli mahdollista, vähennä jätettä käyttämällä huuhteluvettä työliuoksen valmistukseen. Eurooppalaisen jäteluettelon koodi on 15 01 02, muovipakkaukset.

#### Likaantunut pakkaus

Pakkausjäte joka on vaarallisten sisältöjen jätteiden saastuttama tulee hävittää vaarallisena jätteenä. Tässä tapauksessa Eurooppalaisen jäteluettelon koodi on 15 0110 koskien pakkauksia jotka sisältävät vaarallisia aineita tai ovat saastuneet niistä.

## 14. KULJETUSTIEDOT

Alla annetaan tietoja dokumentoinnin avuksi. Se voi olla pakkauksessa annettujen tietojen lisänä. Hallussasi olevan pakkauksen merkinnät voivat olla eri versiota, valmistuspäivämäärästä riippuen. Sisäpakkauksen sisältämästä määrästä ja pakkausohjeista riippuen se voi olla erityisten poikkeusmääräysten alainen Katso lisätietoja tuotteen pakkauksesta.

#### IMDG/IMO

	Ei säädelty
14.1. YK-nro	Ei säädelty
14.2. Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3. Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Meriä saastuttava aine	Ei mitään
14.6. Erityisvaatimukset	Ei mitään

#### ADR/RID

	Ei säädelty
14.1. YK-nro	Ei säädelty
14.2. Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3. Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Luokituskoodi	Ei mitään
14.6. Erityisvaatimukset	Ei mitään

#### ICAO/IATA

	Ei säädelty
14.1. YK-nro	Ei säädelty
14.2. Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3. Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty

14.5. ERG-koodi Ei mitään  
14.6. Erityisvaatimukset Ei mitään

Tietoa kuljetuksista osoitteessa: <http://ship.carestream.com>

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

"Ei noudata" tarkoittaa, että aineosa ei joko ole julkisessa luettelossa tai niiden suhteen vaaditaan poikkeus. Jos lisätietoja tarvitaan, ota yhteys Carestream Health -yhtiöön.

#### Kansainväliset luettelot

EINECS/ELINCS	Noudattaa
TSCA	Noudattaa
DSL/NDSL	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
KECL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
AICS	Noudattaa

#### Merkkien selitys

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) Luettelo

EINECS/ELINCS - Eurooppalainen luettelo olemassaolevista kaupallisista kemiallisista aineista/EU-luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

## 16. MUUT TIEDOT

### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita hengitettynä

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H315 - Ärsyttää ihoa

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Muutettu viimeksi 15.01.2016

Muutoshuomautus Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty

#### Vastuuvapauslauseke

Uskomme, että tämän käyttöturvallisuustiedotteen antamat tiedot ovat oikeita sen julkaisuajankohdan parhaan tietämyksemme ja parhaiden tietojemme mukaisesti. Annetut tiedot on tarkoitettu vain opastamaan turvallisen käsittelyn, käytön, prosessoinnin, säilytyksen, kuljetuksen, hävityksen ja vapauttamisen suhteen, eikä niitä pidä ajatella takuuna tai laatumäärityksenä. Tiedot koskevat vain määrättyä tiettyä materiaalia eivätkä ne kenties ole päteviä sellaiselle materiaalille, jota käytetään yhdistelmänä minkään muun materiaalin kanssa tai missään prosessissa, ellei teksti niin nimenomaisesti

**määrittele.**