

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

#### Bromophen Kehite (Part B)

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Bromophen Kehite (Part B)
Tuotenumero	1960549
Sisäinen tunniste	10006
Astian koko	600g

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

Tunnistetut käytöt	Kuva kehittäjä
--------------------	----------------

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

###### Toimittaja

Suomen Interfoto Oy, Vellamonkatu 30B, 00550 Helsinki, puh: +358 (0)10 3288 999

Yhteyshenkilö Sami Eskonlahti, puh. 010 3288 999 , gsm: +358 500 310817 (sami.eskonlahti@interfoto.fi)

##### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Piktogrammi



Huomiosana Varoitus

Vaarausekkeet H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa  
P280 Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## Bromophen Kehite (Part B)

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2. Seokset

<b>NATRIUMKARBONAATTI</b>			<b>30-60%</b>
CAS-nro: 497-19-8	EY-nro: 207-838-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485498-19-XXXX	
<b>Luokitus</b> Eye Irrit. 2 - H319	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xi;R36		
<b>Natriumsulfiitti</b>			<b>30-50%</b>
CAS-nro: 7757-83-7	EY-nro: 231-821-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119537420-49-XXXX	
<b>Luokitus</b> Ei Luokiteltu	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> R31.		
<b>Kaliumbromidia</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 7758-02-3	EY-nro: 231-830-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119962195-33-XXXX	
<b>Luokitus</b> Eye Irrit. 2 - H319	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xi;R36.		
<b>Benzotriazole</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 95-14-7	EY-nro: 202-394-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119979079-20-XXXX	
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. Xi;R36. R52/53.		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

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

## Bromophen Kehite (Part B)

Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Ihokosketus	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Silmäkosketus	Tämä tuote on voimakkaasti ärsyttävä.

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

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia.
----------------------	---------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tämä tuote ei ole palavaa. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.
---------------------------	--

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Rikki. Natrium.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ympäristöön sopivaa suojavaatetusta. Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.
------------------------------------	--

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

Puhdistusohjeet	Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta. Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.
-----------------	---

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
----------------------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä läikyttämästä. Lue ja noudata valmistajan suosituksia.
-------------------	---

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

Varastoinnin varotoimet	Varastoi tiiviisti suljetussa, alkuperäispakkauksessa. Sen varmistamiseksi, että tuote on käyttökelpoinen aikana määritetyn elämää, säilytä näin: Varastoi alle 30°C lämpötilassa.
-------------------------	--

## Bromophen Kehite (Part B)

**Varastointiluokka** Kemikaalivarasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

#### NATRIUMKARBONAATTI (CAS: 497-19-8)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Natriumsulfiitti (CAS: 7757-83-7)

**PNEC** - Makea vesi; 1.33 mg/l  
- Merivesi; 0.13 mg/l

#### Kaliumbromidia (CAS: 7758-02-3)

**DNEL** Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 95 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.75 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.475 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 95 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.66 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Maaperä; 3.2 mg/kg  
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l  
- Merivesi; 41 mg/l  
- Makea vesi; 0.52 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen.

**Käsiensuojaus** Käytä suojakäsineitä.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään ihon saastuminen.

**Hengityksensuojaus** Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Bromophen Kehite (Part B)

Ulkomuoto	Pölyävä jauhe.
Väri	Valkoinen.
Haju	Ei tunnusomaista hajua.
pH	pH (konsentroidu liuos): 10
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 100%

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei saatavilla.
-------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tämän tuotteen reaktiivisuustiedot ovat tyypillisiä seuraavan luokan materiaaleille: Emäkset - epäorgaaniset. Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.
---------------	---

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Vakaa kuvailuissa varastointiolosuhteissa. Ei erityistä huolta pysyvyyden suhteen.
----------	--

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa: Voimakkaat hapot. Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
---------------------------------------	--

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapot. Vältä aineen sekoittumista johonkin muuhun valokuvauskemikaaliin ja / tai siivousaineeseen.
-------------------------	---

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Rikki. Natrium.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset	Tätä kemikaaliyhdistelmän terveysvaikutuksia ei ole testattu. Luetellut riskitekijät perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin kemikaaliyhdistelmän yksittäisistä aineosista.
Hengittäminen	Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Jauhe saattaa ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Altistusreitti	Hengitettynä Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus
Lääketieteelliset näkökohdat	Väärinkäytettynä terveydelle haitallinen. Iho-ongelmat tai allergiat. Ennalta olemassa oleva silmäongelma.

### Benzotriazole

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

## Bromophen Kehite (Part B)

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 560,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 560,0

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Tuotteen ei ole todettu aiheuttavan haittaa ympäristölle.

#### NATRIUMKARBONAATTI

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 320 (Bluegill) mg/l, Kalat

#### Natriumsulfitti

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 220 - 460 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 69 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### Kaliumbromidia

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 3200 (Onchorhynchus) mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 600 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### Benzotriazole

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 26 (Lepomis macrochirus) mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 91 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 231 mg/l, Levät

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote sisältää epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## Bromophen Kehite (Part B)

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Käyttämätön ja käytetty liuos voidaan kaataa viemäriin, jos paikalliset määräykset eivät sitä kiellä. Ottakaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin lisäohjeiden saamiseksi. Jos liuosta ei saa kaataa viemäriin, se on toimitettava ongelmajätelaitokselle.

**Jäteluokka** 090101

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

#### Kuljetusetiketti

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II** Ei soveltuva.  
**MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti**

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission päätös 2000/532/EY kuten muutettu päätöksellä 2001/118/EY julkaistu luettelo jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY ja direktiivin 91/689/ETY mukaisine muutoksineen.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Katso liitteenä asiakirjan: Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### KOHTA 16: Muut tiedot

## Bromophen Kehite (Part B)

<b>Yleistä tietoa</b>	HARMAN technology MUKAAN TIEDOT JA SUOSITUKSET OVAT OIKEIN, MUTTA MITÄÄN SITOVIA TAKUITA KUITENKAAN EI ANNETA. KÄYTTÄKÄÄ NÄITÄ TIETOJA TÄYDENTÄMÄÄN MUITA SAATAVILLA OLEVIA TIETOJA VARMISTAAKSENNE TUOTTEEN OIKEAN JA TURVALLISEN KÄYTÖN SEKÄ HÄVITTÄMISEN.
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Käyttöturvallisuustiedote Muut valmistajat Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984
<b>Myönnetty</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	27.9.2017
<b>Versio</b>	2
<b>Edellinen päivämäärä</b>	14.5.2015
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H302 Haitallista nieltynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK)

### Kuvankäsittely käyttäen liuoksia neste- tai jauhekonsentraateista: Manuaalinen käsittely (Ammattikäyttö)

#### Vastuuvapautuslauseke

Tämä "Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä" (ISTK) ("Safe Use of Mixtures Information" - SUMI) on yleinen asiakirja viestintää varten koskien tuotteen turvallisen käytön ehtoja vastauksena REACH-velvoitteeseen. Tämä asiakirja koskee vain turvallisen käytön ehtoja eikä se koske erityisesti tiettyä tuotetta. Lisäämällä tämän ISTK-asiakirjan erityisen tuotteen turvallisuustietolomakkeeseen, maahantuoja/formuloija ilmoittaa, että seosta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla seuraavassa esitettyjä ohjeita.

Työterveyslainsäädännön mukaisesti työntekijöiden työnantaja pysyy vastuussa asiaankuuluvan käyttöä koskevan informaation viestinnästä työntekijöille. Kehitettäessä työpaikan ohjeita työntekijöille ISTK-lomakkeet on aina otettava huomioon turvallisuustietolomakkeiden ja tuotteen tarran yhteydessä. "Johdetut ei-vaikutusta -tasot" (DNEL) ja "Ennustettu ei-vaikutusta -konsentraatio"(PNEC) -arvot, jotka on saatu Kemikaaliturvallisuusarvioinnista, annetaan turvallisuustietolomakkeen osassa 8. REACH-rekisteröintinumero, kun asianmukaista, ja täydentävät laajennettua turvallisuustietolomaketta.



#### Toimintaolosuhteet

<b>Maksimi kesto</b>	1 tunti per päivä nestekonsentraattien laimentamista tai jauheiden liuottamiseksi (kun asianmukaista). 1 tunti per päivä sekoitus- ja hävitystoimintoja varten. 6 tuntia per päivä sovellusta (= käsittely) varten.
<b>Altistumisen esiintymistiheys</b>	Jauheiden liuottaminen: 25 päivää vuosi. Nesteiden laimennus ja kaikki muut toiminnot: 25 päivää per vuosi.
<b>Fyysinen tila</b>	Kuten toimitettu: nestekonsentraatti tai jauhekonsentraatti. Kuten käytetty valmistuksen jälkeen: vesipinäinen työskentelyvahuusliuos.
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa. Toimita hyvä säädetty ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti). Pidä päästöt työntekijän altistusrajojen (OEL) alapuolella koskien ainesosia, jotka on määritelty turvallisuustietolomakkeen osassa 8. Vältä suoraa kontaktia. Varmista laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus.

#### Riskinhallintatoimenpiteitä

<b>Ehtoja ja toimenpiteitä koskien henkilökohtaisia suojalaitteita, hygieniää ja terveyden arviointia</b>	Käytä sivusuojuksin varustettuja suojalaseja. Käytä asianmukaisia kemikaaleja kestäviä käsineitä: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Käytä laboratietakia tai haalareita. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hengityksensuojaimia edellyttäen, että tarjolla on riittävä ilmanvaihto. Silmäpesupiste ja hätäsuihkut ovat suosituksina. Vältä pölyn (jauhoja käsiteltäessä) ja usvan/höyryjen hengittämistä sisään. Vältä kontaktia ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Työntekijöiden valmennus koskien kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden asianmukaista käyttöä ja huoltoa täytyy varmistaa.
---	---



Hyvän käytännön neuvo	
<p>Käytä tarvittaessa henkilökohtaisia suojalaitteita.</p> <p>Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.</p> <p>Noudata hyvän hygienian ja turvallisuuden käytäntöä.</p> <p>Käytä vain, kun tarjolla on hyvä ilmanvaihto.</p> <p>Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.</p>	 
Ympäristötoimenpiteet	
<p>Älä anna tämän materiaalin valua viemäriin/vesivarantoihin.</p> <p>Varmista keräys ja hävitys asianmukaisesti lisensoidun jäteurakoitsijan kanssa.</p> <p>Hävitä jätemateriaali paikallisten ja julkisten ympäristöasetusten mukaisesti.</p>	
Kuvaajien käyttö	
PW-Laaja käyttö ammattimaisten työntekijöiden toimesta..	
SU7-Nauhoitetun median tulostus ja jäljentäminen.	
PC30-Valokuvakemikaaleja.	
PROC5-Sekoitus eräkäsittelyissä.	
PROC8a-Aineksen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) ei-erillisissä tiloissa.	
PROC8b-Aineksen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) erillisissä tiloissa.	
PROC13-Artikkeleiden käsitleminen kastamalla ja kaatamalla.	
ERC8a-Ei-reagoivan käsittelyn apuvälineen laaja käyttö (si sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille, sisätila).	
ERC8b-Reagoivan käsittelyn apuvälineen laaja käyttö (ei sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille, sisätila).	
Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta	
<p>Turvallisuustietolomakkeen osassa 2 sekä tarrassa annetaan toimitetun seoksen luokittelu.</p> <p>Katso turvallisuustietolomakkeen osaa 3 tietojen saamiseksi tuotteen koostumuksesta. Huomioi, että tämä informaatio on toimitettua konsentraattia varten, jota käytetään ”työskentelyvahvuuden” liuoksen luomiseksi.</p> <p>Ainesosien merkitykselliset raja-arvot, joihin altistuksen arviointi perustuu, on listattu turvallisuustietolomakkeen osaan 8.</p> <p>Tuote voi sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyille ihmisille.</p> <p>Turvallisuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.</p>	

**Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK)**

**Kuvankäsittely käyttäen liuoksia neste- tai jauhekonsentraateista:  
Manuaalinen käsittely (Kulutuskäyttö)**

**Vastuuvapautuslauseke**




Tämä "Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä" (ISTK) ("Safe Use of Mixtures Information" - SUMI) on yleinen asiakirja viestintää varten koskien tuotteen turvallisen käytön ehtoja vastauksena REACH-velvoitteeseen. Tämä asiakirja koskee vain turvallisen käytön ehtoja eikä se koske erityisesti tiettyä tuotetta. Lisäämällä tämän ISTK-asiakirjan erityisen tuotteen turvallisuustietolomakkeeseen, maahantuoja/formuloija ilmoittaa, että seosta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla seuraavassa esitettyjä ohjeita.

Työterveyslainsäädännön mukaisesti työntekijöiden työnantaja pysyy vastuussa asiaankuuluvan käyttöä koskevan informaation viestinnästä työntekijöille. Kehitettäessä työpaikan ohjeita työntekijöille ISTK-lomakkeet on aina otettava huomioon turvallisuustietolomakkeiden ja tuotteen tarran yhteydessä. "Johdetut ei-vaikutusta -tasot" (DNEL) ja "Ennustettu ei-vaikutusta -konsentraatio" (PNEC) -arvot, jotka on saatu Kemikaaliturvallisuusarvioinnista, annetaan turvallisuustietolomakkeen osassa 8. REACH-rekisteröintinumero, kun asianmukaista, ja täydentävät laajennettua turvallisuustietolomaketta.

**Toimintaolosuhteet**

<b>Maksimi kesto</b>	15 minuuttia per päivä jauheiden liuottamista varten (kun asianmukaista). 15 minuuttia per päivä sekoitus- ja hävitystoimintoja varten. 4 tuntia per päivä sovellusta (= käsittely) varten.
<b>Altistumisen esiintymistiheys</b>	Jauheiden liuottaminen: 12 päivää vuosi. Nesteiden laimennus ja kaikki muut toiminnot: 25 päivää per vuosi.
<b>Fyysinen tila</b>	Kuten toimitettu: nestekonsentraatti tai jauhekonsentraatti. Kuten käytetty valmistuksen jälkeen: vesipäinen työskentelyvahvuusliuos.
<b>Käsittelyolosuhteet</b>	Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa. Toimita hyvä ilmanvaihto. Vältä suoraa kontaktia. Varmista laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus.

**Riskinhallintatoimenpiteitä**

<b>Ehtoja ja toimenpiteitä koskien henkilökohtaisia suojalaitteita, hygieniää ja terveyden arviointia</b>	Käytä sivusuojuksin varustettuja suojalaseja. Käytä asianmukaisia kemikaaleja kestäviä käsineitä: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Käytä laboratiotakkia tai haalareita. Toimita riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn (jauhoja käsiteltäessä) ja usvan/höyryjen hengittämistä sisään. Vältä kontaktia ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
	  

**Hyvän käytännön neuvo**

Käytä tarvittaessa henkilökohtaisia suojalaitteita.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.  
Käytä vain, kun tarjolla on hyvä ilmanvaihto.  
Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.



**Ympäristötoimenpiteet**

Älä anna tämän materiaalin valua viemäriin/vesivarantoihin.  
Hävitä jätemateriaali paikallisten ja julkisten ympäristöasetusten mukaisesti.

Kuvaajien käyttö
C-Kulutuskäyttö..
SU7-Nauhoitetun median tulostus ja jäljentäminen.
PC30-Valokuvakemikaaleja.
PROC5-Sekoitus eräkäsitteilyssä.
PROC8a-Aineksen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) ei-erillisissä tiloissa.
PROC13-Artikkeleiden käsitteleminen kastamalla ja kaatamalla.
ERC8a-Ei-reagoivan käsittelyn apuvälineen laaja käyttö (si sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille, sisätila).
ERC8b-Reagoivan käsittelyn apuvälineen laaja käyttö (ei sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille, sisätila).
Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta
Turvallisuustietolomakkeen osassa 2 sekä tarrassa annetaan toimitetun seoksen luokittelu.
Katso turvallisuustietolomakkeen osaa 3 tietojen saamiseksi tuotteen koostumuksesta.
Huomioi, että tämä informaatio on toimitettua konsentraattia varten, jota käytetään ”työskentelyvahvuuden” liuoksen luomiseksi.
Tuote voi sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyille ihmisille.
Turvallisuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.