

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ID-11 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	ID-11 Kehite (Part B)
Tuotenumero	1960457; 1960475
Sisäinen tunniste	10010
Astian koko	110g; 550g

##### 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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero 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	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	NC Ei Luokiteltu
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

##### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2. Seokset

## ID-11 Kehite (Part B)

<b>Natriumsulfitti</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span>		
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>Dinatriumtetraboraattidekahydraatti</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 1303-96-4	EY-nro: 215-540-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119490790-32-XXXX
<b>Luokitus</b> Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Repr. Cat. 2;R60,R61.	

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

<b>Hengittäminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita.
<b>Ihokosketus</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Ei erityisiä suosituksia.
-----------------------------	---------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Tämä tuote ei ole palavaa. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.
----------------------------------	--

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

<b>Erityisvaarat</b>	Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Rikin oksidit (SOx).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä.
---	---

## ID-11 Kehite (Part B)

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ympäristöön sopivaa suojavaatetusta. Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojaimet, 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, viemäreihin ja vesistöihin.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimeet, 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.

**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 muuttajat

##### HTP-arvot

##### Dinatriumtetraboraattidekahydraatti

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

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

**PNEC**

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

##### Dinatriumtetraboraattidekahydraatti (CAS: 1303-96-4)

## ID-11 Kehite (Part B)

<b>DNEL</b>	<p>Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 599.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 303.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.51 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.51 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Makea vesi; 1.35 mg/l</li> <li>- Merivesi; 1.35 mg/l</li> <li>- Ajoittainen päästö; 9.1 mg/l</li> <li>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.75 mg/l</li> <li>- Sedimentti (Makea vesi); 1.8 mg/kg</li> <li>- Sedimentti (Merivesi); 1.8 mg/kg</li> <li>- Maaperä; 5.4 mg/kg</li> </ul>

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään ihon saastuminen.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei saatavilla.
--------------------	----------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

## ID-11 Kehite (Part B)

**Reaktiivisuus** Tämän tuotteen reaktiivisuustiedot ovat tyypillisiä seuraavan luokan materiaaleille: Epäorgaaniset suolat. 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 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: Rikin oksidit (SO<sub>x</sub>).

## 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.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**Hengittäminen** Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Jauhe saattaa ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Kiteinen jauhe. Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa kroonisen silmien ärsytyksen.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Altistusreitti** Hengitettynä Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus

**Lääketieteelliset näkökohdat** Väärinkäytettynä terveydelle haitallinen. Iho-ongelmat tai allergiat. Ennalta olemassa oleva silmäongelma.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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

### Natriumsulfiitti

## ID-11 Kehite (Part B)

**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)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

### 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

### 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 vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### **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.

## ID-11 Kehite (Part B)

### 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 luokituksista, 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

**Yleistä tietoa** HARMAN technology MUKAAN TIEDOT JA SUOSITUKSET OVAT OIKEIN, MUTTA MITÄÄN SITOIVIA TAKUITA KUITENKAAN EI ANNETA. KÄYTTÄKÄÄ NÄITÄ TIETOJA TÄYDENTÄMÄÄN MUITA SAATAVILLA OLEVIA TIETOJA VARMISTAAKSENNE TUOTTEEN OIKEAN JA TURVALLISEN KÄYTÖN SEKÄ HÄVITTÄMISEN.

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Käyttöturvallisuustiedote Muut valmistajat Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

**Myönnetty** Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

**Viimeinen muutospäivä** 2.6.2017

**Versio** 2

**Edellinen päivämäärä** 14.5.2015

**Täydelliset vaaralausekkeet** H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

## Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK)

### Automatisoitu kuvakäsittely jauhepohjaisia tuotteita käyttäen

#### 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, maahantuojaja/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/sekoitusta varten.
<b>Altistumisen esiintymistiheys</b>	240 päivää per vuosi.
<b>Fyysinen tila</b>	Kuten toimitettu: jauhekonsentraatti. Kuten käytetty valmistuksen jälkeen: vesiperäinen 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 määriteltä turvallisuustietolomakkeen osassa 8. Vältä suoraa kontaktia. Varmista laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus. Valvonta paikallaan sen tarkistamiseksi, että riskinhallintatoimenpiteet on asetettu ja niitä käytetään oikein sekä että noudatetaan toimintaehtoja.

#### Riskinhallintatoimenpiteitä

<b>Ehtoja ja toimenpiteitä koskien henkilökohtaisia suojalaitteita, hygieniaa ja terveyden arviointia</b>	Toimitus ja säilytys: Käytä sopivia käsineitä ja laboratoriotakkia. Käyttö: Käytä laboratoriotakkia ja, jos on mahdollisuus altistumiseen, käytä sopivaa silmäsuojusta ja sopivia käsineitä ja hengityssuojainta. Kuormauslaitteet / Puhdistus / Sekoitus: Käytä sopivaa sivusuojuksin varustettua silmäsuojusta, käsineitä, laboratoriotakkia ja hengityssuojainta jauhetta sekoitettaessa vesiperäisiin liuoksiin. Käytä asianmukaisia kemikaaleja kestäviä käsineitä: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Toimita riittävä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa hengityssuojainta jauheita käsiteltäessä. Silmänpesupiste 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

Käytä tarvittaessa henkilökohtaisia suojalaitteita.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.  
Noudata hyvän teollisen hygienian ja turvallisuuden käytäntöä.  
Käytä vain, kun tarjolla on hyvä ilmanvaihto.  
Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.  
Säilytä huonelämpötilassa.



### Ympäristötoimenpiteet

Älä anna tämän materiaalin valua viemäriin/vesivarantoihin.  
Hävitä jättemateriaali paikallisten ja julkisten ympäristöasetusten mukaisesti.  
Varmista keräys ja hävitys asianmukaisesti lisensoidun jäteurakoitsijan kanssa.  
Älä hävitä yhdessä yleisten toimiston jätteiden kanssa.

### Kuvaajien käyttö

IS- Käyttö teollisilla toimipaikoilla.

PW-Laaja käyttö ammattimaisten työntekijöiden toimesta.

SU7-Nauhoitetun median tulostus ja jäljentäminen.

PC30-Valokuvakemikaaleja.

PROC3- Valmistus tai muotoilu kemiallisessa teollisuudessa suljetuissa eräkäsittelyissä ajoittaisen valvotun altistuksen tai käsittelyjen kanssa samantapaisten sisällytysolosuhteiden yhteydessä.

PROC5-Sekoitus eräkäsittelyissä.

PROC8a-Aineksen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) ei-erillisissä tiloissa.

PROC8b-Aineksen tai seoksen siirto (lataus ja purkaminen) erillisissä tiloissa.

ERC6b-Reaktiivisen käsittelyn apuvälineen käyttö teollisuusalueella (ei sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille).

ERC8b-Reagoivan käsittelyn apuvälineen laaja käyttö (ei sisällyttämistä artikkeliin tai artikkelille, sisätila).

### Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta

Seoksen luokittelu annetaan turvallisuuustietolomakkeen osassa 2 sekä tarrassa.

Kaikki luokitusta tukevat ainesosat on ilmoitettu turvallisuuustietolomakkeen osassa 3.

Ainesosien merkitykselliset raja-arvot, joihin altistuksen arviointi perustuu, on listattu turvallisuuustietolomakkeen osaan 8.

Vesiperäisten liuosten sekoittaminen luo hivenen erilaisen riskinhallintamenetelmän kuin sekoitusjauheet, koska viime mainitun suorittavat yleensä käyttäjät, jotka käyttävät hengityssuojaimia, jotka ovat sopivia hiukkaskokoon ja aineksen/ainesten aiheuttamaan vaaraan nähden.

Tuote voi sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyille ihmisille.

Turvallisuuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.

## 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 työskentelyvahvuusliuos.
<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 käsiineitä: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Käytä laboratitakkia tai haalareita. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hengityksensuojaimia edellyttäen, että tarjolla on riittävä ilmanvaihto. Silmänpesupiste 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.
---	---



<b>Hyvän käytännön neuvo</b>	
<p>Käytä tarvittaessa henkilökohtaisia suojalaitteita. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Noudata hyvän hygienian ja turvallisuuden käytäntöä. Käytä vain, kun tarjolla on hyvä ilmanvaihto. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.</p>	
<b>Ympäristötoimenpiteet</b>	
<p>Älä anna tämän materiaalin valua viemäriin/vesivarantoihin. Varmista keräys ja hävitys asianmukaisesti lisensoidun jäteurakoitsijan kanssa. Hävitä jätemateriaali paikallisten ja julkisten ympäristöasetusten mukaisesti.</p>	
<b>Kuvaajien käyttö</b>	
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 käsittelyminen 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).	
<b>Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta</b>	
<p>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. 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. 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: vesiperäinen 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, hygieniaa 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.

<b>Kuvaajien käyttö</b>
C-Kulutuskäyttö..
SU7-Nauhoitetun median tulostus ja jäljentäminen.
PC30-Valokuvakemikaaleja.
PROC5-Sekoitus eräkäsittelyissä.
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).
<b>Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta</b>
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" luoksen luomiseksi. Tuote voi sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyille ihmisille. Turvallisuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.