

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

#### ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

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	ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer
Tuotenumero	1178980
Astian koko	100ml

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

Tunnistetut käytöt	Kiinnite Solution
--------------------	-------------------

##### 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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	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	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Piktogrammi



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvosuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

**Varoitusetiketin täydentävät tiedot** Älä juo.

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Ammonium tiosulfaatti</b>			<b>36-50%</b>
CAS-nro: 7783-18-8	EY-nro: 231-982-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119537325-41-XXXX	
<b>Luokitus</b> Ei Luokiteltu	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> -		
<b>NATRIUMBISULFIITTI...%</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 7631-90-5	EY-nro: 231-548-0		
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22 R31		
<b>etikkahappo</b>			<b>&lt; 2%</b>
CAS-nro: 64-19-7	EY-nro: 200-580-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475328-30-XXXX	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> R10 C;R35		

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. 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>	Tuote on kohtalaisen ärsyttävä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttävä.

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

### 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. Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.

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

**Erityisvaarat** Tämä tuote ei ole palavaa. Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.

**Haitalliset palamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilen oksidit. Typen oksidit. Rikin oksidit. Ammoniakkinen.

#### 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 suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta. Pienet vuodot: Huuhtelee vuoto runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja laita säiliöön. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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 lämpötilassa yli 0°C. Varastoi alle 30°C lämpötilassa.

**Varastointiluokka** Kemikaalivarasto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### etikkahappo

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5 ppm 13 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

##### Ammonium tiosulfaatti (CAS: 7783-18-8)

<b>DNEL</b>	Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 104 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 0.78 mg/l - Merivesi; 0.08 mg/l

##### etikkahappo (CAS: 64-19-7)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Makea vesi; Lyhytaikainen 3.058 mg/l - Merivesi; Lyhytaikainen 0.3058 mg/l - Jätevedenpuhdistuslaitos; Lyhytaikainen 85 mg/l

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä ilmanvaihto. Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Hyväksytyyn 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 sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Vihreä-keltainen.
<b>Haju</b>	Hieman pistävä.
<b>pH</b>	pH (konsentroidu liuos): 5.1
<b>Sulamispiste</b>	<0°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Haihtumisaste</b>	~ 1 H <sub>2</sub> O=1

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

Höyrynpaine	Tiedot puuttuvat.
Suhteellinen tiheys	1.34 @ 20°C
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 100%

### 9.2. Muut tiedot

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	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	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
---------------------------------------	---

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältettävä kosketusta happojen ja emästen kanssa.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ärsyttävät kaasut tai höyryt. Ammoniakki tai amiinit. Rikidioksidi. Hiilen oksidit. Typen oksidit.
------------------------------	---

## 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.
-------------------------	--

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg)	12 834,33
-------------------------	-----------

Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
Ihokosketus	Tuote on kohtalaisen ärsyttävä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Akuutti ja krooninen terveyshaikka	Ei tiedetä olevan kroonisia tai välittömiä terveysvaaroja.
Altistumisreitti	Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys	Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.
-----------------	--------------------------------------

### 12.1. Myrkyllisyys

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### etikahappo

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Kalat

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### 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** Tuote voi edistää ravinteiden liiallista rikastumista vesiympäristössä.

## 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** 090104

## 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.

## ILFORD Simplicity Black & White Film Fixer

### 14.6. Erityiset varoimet 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 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu. Katso liitteenä asiakirjan: Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### KOHTA 16: Muut tiedot

<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 Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984 Käyttöturvallisuustiedote Muut valmistajat
<b>Myönnetty</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	10.9.2018
<b>Versio</b>	3
<b>Edellinen päivämäärä</b>	20.6.2017
<b>KTT numero</b>	20496
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Informaatiota seosten turvallisesta käytöstä (ISTK)

### Automatisoitu kuvankäsittely vesiperäisiä 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, maahantuojat/formuloijat 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 toimitus-, varastointi-, kuormaus-, puhdistus ja sekoitustoimintoja varten. 4-8 tuntia per päivä sovellusta varten.
<b>Altistumisen esiintymistiheys</b>	240 päivää per vuosi.
<b>Fyysinen tila</b>	Vesipohjainen liuos.
<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 määritellyt 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. Kuormaus/Puhdistus/ Sekoitus: Käytä sopivaa sivusuojaimin varustettua silmasuojusta, sopivia käsineitä ja laboratoriotakkia. Käytä asianmukaisia kemikaaleja kestäviä käsineitä: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hengityksensuojaimia edellyttäen, että tarjolla on riittävä ilmanvaihto. Silmänpesupiste ja hätäsuihkut ovat suosituksina. Vältä 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.  
Pese saastuneet vaatteet ennen niiden käyttämistä uudelleen.  
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.

PROC1-Kemiallinen tuotanto tai jalostamo suljetussa käsittelyssä ilman altistuksen tai käsittelyjen todennäköisyyttä samantapaisten sisällytysolosuhteiden yhteydessä.

PROC2-Kemiallinen tuotanto tai jalostamo suljetussa jatkuvassa prosessissa ajoittaisen valvotun altistuksen tai käsittelyjen kanssa samantapaisten sisällytysolosuhteiden yhteydessä.

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.

PROC13-Artikkeleiden käsitteleminen kastamalla ja kaatamalla.

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.

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

Turvallisuuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.

Huomioi, että tämä on yleensä konsentraatti, jota tarvitaan luomaan "työskentelyvahvuuden" liuos. Joissakin tapauksissa tuote toimitetaan käyttövalmiina ("Ready to Use") eikä vaadi laimentamista. Näin ollen "työskentelyvahvuuden" kokoomus on arvioitava tapauskohtaisesti.

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.

## 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: vesiperäinen 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 käsiaineita: katso turvallisuustietolomakkeen osaa 8. Käytä laboratitakkia 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.
---	---



<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 työnantajien 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.