

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HARMAN Warmtone Kehite

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	HARMAN Warmtone Kehite
Tuotenumero	1140279
Sisäinen tunniste	10424
Astian koko	1 Litre

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

Tunnistetut käytöt	Kehite
--------------------	--------

##### 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	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Piktogrammi



###### Huomiosana

Vaara

###### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

## HARMAN Warmtone Kehite

### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P280 Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### Sisältää

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti, HYDROKINONI, KALIUMHYDROKSIDI

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Kaliumkarbonaatti</b> CAS-nro: 584-08-7 EY-nro: 209-529-3	<b>10-30%</b> REACH rekisteröintinumero: 01-2119532646-36-0000
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xi;R36/37/38.
<b>Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti</b> CAS-nro: 64-02-8 EY-nro: 200-573-9	<b>1-5%</b>
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. Xi;R41.
<b>HYDROKINONI</b> CAS-nro: 123-31-9 EY-nro: 204-617-8 M-kerroin (akuutti) = 10	<b>&lt; 2.3%</b> REACH rekisteröintinumero: 01-2119524016-51-XXXX
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50

## HARMAN Warmtone Kehite

<b>KALIUMHYDROKSIDI</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 1310-58-3	EY-nro: 215-181-3	
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> C;R35 Xn;R22	
<b>1-Fenyyli-4-metyyli-3-pyratsolidoni</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 2654-57-1	EY-nro: 220-180-6	
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. N;R51/53. R43.	
<b>1-FENYYLI-3-PYRATSOLIDONI</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 92-43-3	EY-nro: 202-155-1	
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22 N;R51/53	

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

<b>Hengittäminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttävä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Silmäkosketus</b>	Silmien ja limakalvojen ärsytys.

#### 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. Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

## HARMAN Warmtone Kehite

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Tämä tuote ei ole palavaa. Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Oksideja: Hiili. Rikki. Typpi. Natrium. Kalium.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Puhdistusohjeet</b>	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, viemäriin ja vesistöihin.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käytön varotoimet</b>	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

<b>Varastoinnin varotoimet</b>	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.
<b>Varastointiluokka</b>	Kemikaalivarasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
---------------------------------	---------------------------------------------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

**HTP-arvot**  
**HYDROKINONI**

## HARMAN Warmtone Kehite

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 2 mg/m<sup>3</sup>

### KALIUMHYDROKSIDI

Altistumisen kattoraja: 2 mg/m<sup>3</sup>

### HYDROKINONI (CAS: 123-31-9)

<b>DNEL</b>	<p>Teollisuus/ammattimainen - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 128 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Teollisuus/ammattimainen - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Teollisuus/ammattimainen - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 64 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.5 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p>- Vesi; 0.000114 mg/l</p> <p>- Merivesi; 0.0000114 mg/l</p> <p>- Sedimentti (Makea vesi); 0.00098 mg/kg</p> <p>- Sedimentti (Merivesi); 0.000097 mg/kg</p> <p>- Ajoittainen päästö; 0.00134 mg/l</p> <p>- Maaperä; 0.000129 mg/kg</p> <p>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.71 mg/l</p>

### 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>	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 sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<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>	Läpinäkyvä neste.
<b>Väri</b>	Värittömästä haalean keltaiseen.
<b>Haju</b>	Ei tunnusomaista hajua.
<b>pH</b>	pH (konsentroidu liuos): 11.68
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.375 @ 20°C

## HARMAN Warmtone Kehite

**Liukoisuus** 100% Vesiliukoinen.

### 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 kanssa.

#### 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: Oksideja: Hiili. Rikki. Typpi. Kalium. 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.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 8 144,91

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.

**Silmäkosketus** Silmien ja limakalvojen ärsytys. Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa kroonisen silmien ärsytyksen.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä/ihottumaa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä. Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä. Saattaa aiheuttaa allergiaa. Saattaa aiheuttaa yliherkkyyttä.

## HARMAN Warmtone Kehite

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

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

### Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

### HYDROKINONI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 375,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 375,0

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### 1-Fenyyl-4-metyyli-3-pyratsolidoni

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 627,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 627,0

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat erittäin myrkyllisiä vesieliöille.

### HYDROKINONI

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

## HARMAN Warmtone Kehite

### 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.

## HYDROKINONI

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 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).

**Maantiekuljetuksen huomiot** Ei luokiteltu.

**Raidekuljetuksen huomiot** Ei luokiteltu.

**Merikuljetuksen huomiot** Ei luokiteltu.

**Ilmakuljetuksen huomiot** Ei luokiteltu.

### 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



## HARMAN Warmtone Kehite

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

**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** 3.5.2018

**Versio** 2

**Edellinen päivämäärä** 14.5.2015

**Täydelliset vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, 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 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.