

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

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 Developer
Tuotenumero	1178957
Astian koko	60ml

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. 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	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	EUH208 Sisältää HYDROKINONI, 1-Fenyli-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	Älä juo.

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

NATRIUMKARBONAATTI 1-5%		
CAS-nro: 497-19-8	EY-nro: 207-838-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485498-19-XXXX
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi;R36	
HYDROKINONI <1%		
CAS-nro: 123-31-9	EY-nro: 204-617-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119524016-51-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 10		
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
1-Fenyyli-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni <1%		
CAS-nro: 13047-13-7	EY-nro: 235-920-3	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn;R22. N;R51/53. R43.	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Epätodennäköinen altistuminen, koska tuote ei sisällä haihtuvia aineita. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta.
Ihokosketus	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	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

Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

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: Oksideja: Hiili. Rikki. Typpi. Natrium.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet 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 Developer

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

HYDROKINONI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,5 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 2 mg/m³

NATRIUMKARBONAATTI (CAS: 497-19-8)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³

HYDROKINONI (CAS: 123-31-9)

DNEL Teollisuus/ammattimainen - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 128 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Teollisuus/ammattimainen - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7 mg/m³
Teollisuus/ammattimainen - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 64 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.5 mg/m³

PNEC

- Vesi; 0.000114 mg/l
- Merivesi; 0.0000114 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.00098 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.000097 mg/kg
- Ajoittainen päästö; 0.00134 mg/l
- Maaperä; 0.000129 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.71 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
Hengityksensuojaus	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto Värillinen neste

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

Väri	Vaalea (tai kalpea). Keltainen. Oranssi. Ruskea.
Haju	Ei tunnusomaista hajua.
pH	pH (konsentroidu liuos): 9.8
Kiehumispiste ja alue	>100°C @ 760 mm Hg
Suhteellinen tiheys	1.07 @ 20°C
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. 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.
-------------------------	--

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.
-----------------	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys	Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
--	---

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus	Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
--------------------------	--

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.
Silmäkosketus	Silmien ja limakalvojen ärsytys. Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa kroonisen silmien ärsytyksen.
Akuutti ja krooninen terveystahti	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.
Altistumisreitti	Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen.
Lääketieteelliset näkökohdat	Väärinkäytettynä terveydelle haitallinen. Iho-ongelmat tai allergiat. Ennalta olemassa oleva silmäongelma.

Aineosien myrkyllisyystiedot

HYDROKINONI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ 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-Fenyli-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 566,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 566,0

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat erittäin myrkyllisiä vesielioille.

Aineosien ekologiset tiedot

NATRIUMKARBONAATTI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 320 (Bluegill) mg/l, Kalat

HYDROKINONI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

M-kerroin (akuutti)	10
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: 0.05 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 hours: 1.0 mg/l, Levät

1-Fenyyli-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Kalat
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: 1.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

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.

Aineosien ekologiset tiedot

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 EU 90101

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.

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

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

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 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 SITOVIA TAKUITA KUITENKAAN EI ANNETA. KÄYTTÄKÄÄ NÄITÄ TIETOJA TÄYDENTÄMÄÄN MUITA SAATAVILLA OLEVIA TIETOJA VARMISTAAXSENNE 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

ILFORD Simplicity Black & White Film Developer

Viimeinen muutospäivä	10.9.2018
Versio	3
Edellinen päivämäärä	2.6.2017
KTT numero	20493
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH208 Sisältää HYDROKINONI, 1-Fenyyli-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 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

Maksimi kesto	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.
Altistumisen esiintymistiheys	Jauheiden liuottaminen: 25 päivää vuosi. Nesteiden laimennus ja kaikki muut toiminnot: 25 päivää per vuosi.
Fyysinen tila	Kuten toimitettu: nestekonsentraatti tai jauhekonsentraatti. Kuten käytetty valmistuksen jälkeen: vesiperäinen työskentelyvahvuusliuos.
Käsittelyolosuhteet	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

Ehtoja ja toimenpiteitä koskien henkilökohtaisia suojalaitteita, hygieniää ja terveyden arviointia	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.
---	---



Hyvän käytännön neuvo	
<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>	
Ympäristötoimenpiteet	
<p>Älä anna tämän materiaalin valua viemäriin/vesivarantoihin. Varmista keräys ja hävitys asianmukaisesti lisensoidun jäteurakoitsijan kanssa. Hävitä jättemateriaali 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 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).	
Lisäinformaatiota tuotteen koostumuksesta	
<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

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

Riskinhallintatoimenpiteitä

Ehtoja ja toimenpiteitä koskien henkilökohtaisia suojalaitteita, hygieniaa ja terveyden arviointia	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 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).

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" luoksen luomiseksi.

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

Turvallisuustietolomakkeen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, kun asianmukaista.