

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE 2000RT 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	2000RT Kehite
Tuotenumero	1758056
Sisäinen tunniste	10004
Astian koko	5 Litre

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

Tunnistatut 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	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Ympäristövaarat	Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

2000RT Kehite

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

HYDROKINONI, pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitriilo)tetra-asetatti, 1-Fenyyl-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Natriumsulfiitti 10-30%		
CAS-nro: 7757-83-7	EY-nro: 231-821-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119537420-49-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) R31.	
Kaliumkarbonaatti 5-10%		
CAS-nro: 584-08-7	EY-nro: 209-529-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119532646-36-0000
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi;R36/37/38.	
HYDROKINONI < 3%		
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	

2000RT Kehite

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitri)tetra-asetatti			1-5%
CAS-nro: 140-01-2	EY-nro: 205-391-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474445-33-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.		
NATRIUMHYDROKSIDI			<1%
CAS-nro: 1310-73-2	EY-nro: 215-185-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457892-27-XXXX	
Luokitus Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) C;R35		
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	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
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. 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	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Silmien ja limakalvojen ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

2000RT Kehite

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. Kalium.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

2000RT Kehite

HYDROKINONI

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

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

NATRIUMHYDROKSIDI

Altistumisen kattoraja: 2 mg/m³

Natriumsulfiitti (CAS: 7757-83-7)

PNEC

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

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

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitriilo)tetra-asetatti (CAS: 140-01-2)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.5 mg/m³

PNEC

- Makea vesi; 6.4 mg/l
- Merivesi; 0.64 mg/l
- Vesi, Ajoittainen päästö; 3.1 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 51 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 25.1 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 2.51 mg/kg
- Maaperä; 1.26 mg/kg

NATRIUMHYDROKSIDI (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.0 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.0 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



2000RT Kehite

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa.
Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	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	Läpinäkyvä neste.
Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Ei tunnusomaista hajua.
pH	pH (konsentroidu liuos): 10.5 pH (laimennettu liuos): 10.4 (1+4)
Kiehumispiste ja alue	>100°C @ 760 mm Hg
Suhteellinen tiheys	1.22 @ 20°C
Liukoisuus	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

2000RT Kehite

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) 13 082,16

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 314 333,61

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 768,37

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 104,78

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.

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 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.

Altistusreitti Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus

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

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

2000RT Kehite

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitrilo)tetra-asettaatti

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut 4 500,0
ppmV)

ATE hengitettynä (höyryt 11,0
mg/l)

ATE hengitettynä 1,5
(pöly/sumu mg/l)

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

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 vesieliöille.

HYDROKINONI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: 1.0 mg/l, Levät

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitrilo)tetra-asettaatti

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 1.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2000RT Kehite

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantumisesta 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.

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 Poikkeukset sovellettavat merta pilaavia pienissä paketit sisältävät tätä tuotetta, joten se ei tarvitse merkitä ja kuljettaa määräysten mukaisesti vaarallisia aineita. Katso ADR SP 375, SP IATA ja IMDG 2.10.2.7 A197.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 3082

YK nro. (IMDG) 3082

YK nro. (ICAO) 3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Oikea kuljetusnimike (IMDG) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Oikea kuljetusnimike (ICAO) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Oikea kuljetusnimike (ADN) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 9 (M6)

ADR/RID etiketti 9

IMDG luokka 9

2000RT Kehite

ICAO luokka/jako 9

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-A, S-F

Tunnelirajoituskoodi (E)

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

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

Myönnetty

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

2000RT Kehite

Viimeinen muutospäivä 12.9.2017

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.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Maksimi kesto	1 tunti per päivä toimitus-, varastointi-, kuormaus-, puhdistus ja sekoitustoimintoja varten. 4-8 tuntia per päivä sovellusta varten.
Altistumisen esiintymistiheys	240 päivää per vuosi.
Fyysinen tila	Vesipohjainen liuos.
Käsittelyolosuhteet	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

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