

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ilfotec DD 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 | Ilfotec DD Kehite |
| Tuotenumero | 1760109 |
| Sisäinen tunniste | 10122 |
| Astian koko | 5 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 | Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Acute 1 - H400 |

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Ifotec DD 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. Jatka huuhtomista.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

HYDROKINONI

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| | |
|--|--|
| 2,2'-OKSIBISETANOLI | 1-5% |
| CAS-nro: 111-46-6 | EY-nro: 203-872-2 |
| | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457857-21-XXXX |
| Luokitus Acute Tox. 4 - H302 | Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xn;R22 |
| HYDROKINONI | 1-5% |
| 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 |
| Dinatriumtetraboraattidekahydraatti | 1-5% |
| CAS-nro: 1303-96-4 | EY-nro: 215-540-4 |
| | REACH rekisteröintinumero: 01-2119490790-32-XXXX |
| Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD | Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Repr. Cat. 2;R60,R61. |
| Boorihappo | 1-5% |
| CAS-nro: 10043-35-3 | EY-nro: 233-139-2 |
| | REACH rekisteröintinumero: 01-2119486683-25-XXXX |
| Luokitus Repr. 1B - H360FD | Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Repr. Cat. 2;R60,R61. |

Ifotec DD Kehite

| | | |
|---|-------------------|--|
| pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitrilo)tetra-asetaatti <1% | | |
| 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. |
|--|--|

| | | |
|---|-------------------|--|
| 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

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. |

Ilfotec DD Kehite

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: Huuhtele vuoto runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja laita säiliöön. Huuhtele 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

HYDROKINONI

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

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

Dinatriumtetraboraattidekahydraatti

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL 1 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

Ilfotec DD Kehite

2,2'-OKSIBISETANOLI (CAS: 111-46-6)

DNEL Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 12 mg/m³
 Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 60 mg/m³

PNEC - Maaperä; 1.53 mg/kg
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 199.5 mg/l
 - Makea vesi; 10 mg/l
 - Merivesi; 1 mg/l
 - Vesi, Ajoittainen päästö; 10 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 20.9 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 2.09 mg/kg

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; 0.000114 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

Dinatriumtetraboraattidekahydraatti (CAS: 1303-96-4)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 599.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 22.3 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.5 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 303.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.51 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.51 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Ilfotec DD Kehite

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| PNEC | - Makea vesi; 1.35 mg/l |
| | - Merivesi; 1.35 mg/l |
| | - Ajoittainen päästö; 9.1 mg/l |
| | - Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.75 mg/l |
| | - Sedimentti (Makea vesi); 1.8 mg/kg |
| | - Sedimentti (Merivesi); 1.8 mg/kg |
| | - Maaperä; 5.4 mg/kg |

Boorihappo (CAS: 10043-35-3)

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.98 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 196 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 392 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.15 mg/m ³ |
| | Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/m ³ |
| PNEC | - Maaperä; 5.4 mg/kg |
| | - Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l |
| | - Makea vesi; 2.02 mg/l |
| | - Merivesi; 2.02 mg/l |

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

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.5 mg/m ³ |
| 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 |

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

Ilfotec DD Kehite

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Ulkomuoto | Läpinäkyvä neste. |
| Väri | Väritön. |
| Haju | Ei tunnusomaista hajua. |
| pH | pH (konsentroidu liuos): 8.7 |
| Kiehumispiste ja alue | >100°C @ 760 mm Hg |
| Suhteellinen tiheys | 1.30 @ 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. 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) | 7 804,72 |
|--------------------------------|----------|

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

Ilfotec DD Kehite

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa 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 terveyshaikka 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 Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen.

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

2,2'-OKSIBISETANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Lajit Ihminen

ATE suun kautta (mg/kg) 1 000,0

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.

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitriilo)tetra-asettaatti

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 4 500,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

Ilfotec DD Kehite

ATE hengitettynä 1,5
(pöly/sumu mg/l)

1-Fenyyli-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.

2,2'-OKSIBISETANOLI

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 0.3 - 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

HYDROKINONI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

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 vesieliot EC₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

Boorihappo

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 600 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 115-153 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

pentanatrium(karboksilaattometyyli)iminobis(etyleeninitrilo)tetra-asetatti

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

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot 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

Ilfotec DD Kehite

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliot** EC₅₀, 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 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 paketeissa 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)

Ilfotec DD Kehite

ADR/RID etiketti 9

IMDG luokka 9

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 SITOVIA TAKUITA KUITENKAAN EI ANNETA. KÄYTTÄKÄÄ NÄITÄ TIETOJA TÄYDENTÄMÄÄN MUITA SAATAVILLA OLEVIA TIETOJA VARMISTAAKSENNE TUOTTEEN OIKEAN JA TURVALLISEN KÄYTÖN SEKÄ HÄVITTÄMISEN.

Ilfotec DD Kehite

| | |
|---|---|
| Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet | European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Käyttöturvallisuustiedote Muut valmistajat Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984 |
| Myönnetty | Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com |
| Viimeinen muutospäivä | 2.6.2017 |
| Versio | 2 |
| Edellinen päivämäärä | 14.5.2015 |
| Täydelliset vaaralausekkeet | H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä. 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, hygieniää 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.