



Rooted in Science

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

OSA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetiedot

Kauppanimi Pervade

Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys maaliskuu 10, 2016

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Tuotteen käyttö: Kostutusaine

Sopimaton käyttö: Tuotetta saa käyttää vain paikoissa, joissa sen käyttö on tarpeen. Älä ylitä sallittuja annostuksia.

1.3 Aineen tai seoksen toimittajan tiedot

Valmistaja: Floratine Products Group, Inc.
355 East South Street
Collierville, TN 38017
+1 901-853-2898

Edustaja/Markkinoija: Schetelig Oy
Tiilitie 14
01720 Vantaa
Puh.(09) 852061
Faksi (09) 8540664
schetelig@schetelig.com
www.schetelig.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

Muut tuotetiedot: cs@floratine.com

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-/GHS-luokitus (1272/2008):

Silmävauriot, luokka 1
Ihoa ärsyttävä luokka 2

EU-luokitus (67/548/ETY): Ärsyttävä (Xi) R38, R41

2.2 Pakkausmerkinnät

Vaara!



Sisältää disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitua sekoitusta

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

P302+P353 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja vedellä.

P332+P313 Ihoärsytyksen ilmetessä: Hakeudu lääkäriin.

P262+P364 Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa.

P305+P351+P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee jatkuvasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat Ei mitään

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-numero/EINECS-numero/REACH-numero	Massaosuus %	EU-luokitus (67/548/ETY)	CLP-/GHS-luokitus (1272/2008)
Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus	Seos	10–40 %	Xi R41, R38	Ihoa ärsyttävä 2 (H315) Vaurioittaa silmiä 1 (H318)

GHS- ja EU-luokitusten koko teksti on kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Ensiaputoimet

Roiskeet silmiin: Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan nostamalla samalla ylä- ja alaluomia. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Iho: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin.

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Nieleminen: Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri ole ohjeistanut niin. Jos potilas on hereillä, pyydä häntä huuhtelemaan suu vedellä ja juomaa lasillinen vettä. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin ja pyydä lisäohjeita. Älä anna tajuttomalle tai uneliaalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa.

Lisätietoja vaikutuksista terveydelle on kohdassa 11.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä ja vakavia silmävaurioita. Ärsyttää ihoa. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot: Jos tuotetta joutuu silmiin, hakeudu heti lääkäriin.

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Käytä vettä, vaahtoa, hiilidioksidia tai kuivaa kemikaalia. Jäähdytä tulelle altistuneet säilytysastiat vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Ei mitään

Palamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpioksidit ja erilaiset hiilivedyt

5.3 Ohjeita palontorjuntaan: Kemikaalipaloja sammutettaessa on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja suojavaatteita. Arvioi hätätilanteiden varalta laaditun paikallisen suunnitelman avulla, onko alue tarpeen evakuoida tai eristää. Pidä tulelle altistuneet säilytysastiat kylminä vesisuihkun avulla.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilöihin kohdistuvat varotoimet, suojarusteet ja toimet hätätilanteessa:

Käytä sopivia suojarusteita. Vältä suoraa kosketusta roiskuneen aineen kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä tuotteen vuotaminen viemäriin ja vesistöihin. Ilmoita vuodosta tarvittavalla tavalla paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet:

Kerää tuote talteen palamattoman imevän aineen avulla ja laita se sopivaan astiaan hävittämistä varten. Pese likaantunut alue vedellä. Eristä laajat vuodot ja kerää mahdollisimman paljon nestettä säilytysastioihin käyttöä varten.

6.4 Viittaukset muihin osioihin:

Lisätietoa henkilösuojavarusteista on kohdassa 8 ja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet:

Vältä kosketusta silmien kanssa. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. Käytä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Käsittele tuotetta varoen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Suojaa säilytysastiat fyysisiltä vaurioilta. Älä säilytä alle 5 °C:een (40 °F) lämpötilassa. Pidä säilytysastiat suljettuina. Tyhjiissä säilytysastioissa on tuotejäämiä. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varotoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:

Teollinen käyttö: Ei tunnistettu

Ammattikäyttö: Kostutusaine

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:

Kemiallinen nimi	US OEL	EU IOEL	UK OEL	Biologinen raja-arvo
Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Suosittelvat valvontamenetelmät: Ei mitään

Tekninen valvonta: Ilmanvaihdon ulkoilmaan on oltava riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojavarusteet

Silmien/kasvojen suojaaminen: Kemiallisten suojalasien käyttö on suositeltava, jotta tuotetta ei pääse roiskumaan silmiin.

Ihon suojaaminen: Lämpösuojattomien vaatteiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Kädet: Lämpösuojattomien käsineiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Hengityksensuojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos sumu on ärsyttävää, hyväksytyn orgaanisten höyryjen hengityssuojaimen käyttö on suositeltavaa. Käytä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisia hengityssuojaimia.

Muut suojaus: Työskentelyalueella on oltava sopiva peseytymispaikka.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Olomuoto: Kirkas tai kellertävä neste

Hajukynnys: Ei käytettävissä

Sulamis-/jäätymispiste: Ei määritetty

Leimahduspiste: 130 °C (266 °F)

Alempi syttymisraja: Ei käytettävissä

Ylempi syttymisraja: Ei käytettävissä

Höyryn tiheys (ilma=1): Ei määritetty

Liukoisuus: Kokonaan

Itsesyttymislämpötila: Ei mitään

Viskositeetti: Ei määritetty

Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

Molekyylikaava: Seos

Haju: Hajuton

pH-arvo: 4,0

Kiehumispiste: 101,1 °C (214 °F)

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Höyryn paine: Ei määritetty

Suhteellinen tiheys: 1,00

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritetty

Räjähdysominaisuudet: Ei mitään

Ominaispaino (H₂O= 1): 1,00

Molekyyliaino: Seos

9.2 Muut tiedot: Ei saatavilla

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat aineet: Yhteensopimaton hapettavien aineiden ja pohjatuotteiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamisessa voi muodostua hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja sekä erilaisia hiilivetyjä.

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Mahdolliset vaikutukset terveydelle:

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa ärsytystä sekä punotusta, vuotamista ja kirvelyä. Voi aiheuttaa silmävaurioita.

Iho: Voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

Hengitys: Sumujen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa.

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan oireita sekä pahoinvointia.

Akuutti myrkyllisyys: Tuotetta koskevia myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla.

Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: Suun kautta rotalle LD50 >3000 mg/kg, Ihon kautta kaniinille LD50 >10 000 mg/kg

Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: Ärsyttää kaniinin ihoa.

Silmävauriot / silmien ärsytys: 2-metyyli-2, 4-pentandioli: Hieman ärsyttävä kaniinin silmille. Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: Aiheuttaa pysyviä vaurioita kaniinin silmiin.

Hengitysteiden ärsytys: Tietoja ei saatavilla. Odotetaan aiheuttavan vain tilapäistä ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: Ei herkistävä ihmisillä tehtävissä lapputesteissä.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus oli negatiivinen AMES-testissä ja tulkinnanvarainen in vitro -menetelmän nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustestissä.

Karsinogeenisuus: Tietoja ei saatavilla. Mitään tämän tuotteen ainesosista ei ole määritetty karsinogeeniseksi IARC:issa tai EU:n vaarallisten aineiden direktiivissä.

Vaarallisuus lisääntymiselle: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: Kolmen sukupolven tutkimuksessa rotille annettiin suun kautta disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitua sekoitusta ruoan mukana. Lisääntymiselle tai kehitykselle ei havaittu mitään haittavaikutuksia. NOEL on 1 % disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus.

Elinkohtainen myrkyllisyys:

Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla

Jatkuva altistuminen: Tietoja ei saatavilla

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys: Tuotetta koskevia myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla.

Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus: 96 h seeprakala 49 mg/l, 48 h EC50 vesikirppu 6,6 mg/l, 72 h EC50 viherlevä 22 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoitu sekoitus on biohajoava (91,1% 28 päivässä).

12.3 Biokertyvyys: Disulfosukkinaatin pinta-aktiivisten aineiden patentoidun sekoituksen biokertyvyystekijä on arviolta 1,9.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Pervade on läpitukeutuva kostutusaine, jonka käytön tarkoituksena on parantaa veden liikkuvuutta maaperän läpi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei edellytetä.

12.6 Muut haittavaikutukset: Tietoja ei saatavilla.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittely:

Hävitä paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Ainetta ei ole määritetty vaaralliseksi jätteeksi EU-määräysten mukaisesti.

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-numero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Vaarat ympäristölle
US DOT	Ei mitään	Ei säännelty			
Kanadan TDG	Ei mitään	Ei säännelty			
EU ADR/RID	Ei mitään	Ei säännelty			
IMDG	Ei mitään	Ei säännelty			
IATA/ICAO	Ei mitään	Ei säännelty			

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei mitään

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen III ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei määritetty.

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
--

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset

Yhdysvaltalaiset määräykset

CERCLA osa 103: Lannoitteiden normaali käyttö ei edellytä CERCLA-raportointia. Jos tuotetta pääsee vuotamaan, ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, josta saat lisätietoja.

SARA-vaaraluokka (311/312): Akuutti vaara terveydelle

SARA 313: Tuotteiden käyttö tavanomaisessa maatalouskäytössä ja lannoitteiden myynti jälleenmyyntipisteissä ei edellytä SARA 313 -raportointia. Ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, jos tarvitset lisätietoja.

California Proposition 65: Tuote sisältää seuraavia ainesosia, jotka aiheuttavat Kalifornian osavaltion tietojen mukaan syöpää ja/tai vaaraa lisääntymiselle (synnynnäinen epämuodostuma): Ei mitään

Kanada:

Kanadan WHMIS-luokitus: Luokka D2, osa B

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valvottavien tuotteiden määräyksen (CPR) edellytysten mukaisesti ja se sisältää kaikki CPR:n edellyttämät tiedot.

EU-määräykset:

Tuotetta myydään EY-lannoitteena direktiivin 2003/2003 määräysten mukaisesti.

Kansainväliset kemikaaliluettelot

US EPA vaarallisten aineiden valvontaa koskeva laki (TSCA): Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu TSCA-luettelossa tai vapautettu.

Australia: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Australian kemiallisten aineiden luettelossa (AICS) tai vapautettu.

Kanadan ympäristönsuojelulaki: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu kotimaisten aineiden luettelossa (DSL) tai vapautettu.

Euroopan unioni: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu EINECS-luettelossa tai vapautettu.

OSA 16: MUUT TIEDOT

EU-luokat ja riskilausekkeet (ks. kohdat 2 ja 3)

Xi: Ärsyttävä

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

CLP-/GHS-luokitus ja H-lausekkeet (ks. kohta 3)

Ihoa ärsyttävä 2, Ihoa ärsyttävä luokka 2

Silmiä vaurioitava 1, Silmiä vaurioitava luokka 1

Silmiä ärsyttävä 2, Silmiä ärsyttävä luokka 2

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty sekä terveyteen että turvallisuuteen liittyvää tietoa. Tuotetta on käytettävä parhaiden maatalouskäyttöön soveltuvien käytäntöjen mukaisesti. Yksityishenkilöille, jotka käsittelevät tätä tuotetta, on kerrottava COSHH-määräysten mukaisesti suositeltavista turvallisuuteen liittyvistä varotoimista ja heille on toimitettava tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat Floratinen parhaan tiedon mukaan oikein tiedotteen julkaisuhetkellä. Floratine, maahantuoja tai paikallinen toimittaja ei ole vastuussa sellaisista menetyksistä ja vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen käyttämisestä. Lisätietoja tuotteesta saa toimittajalta, jonka nimi, osoite ja puhelinnumero on merkitty tuotteen pakkaukseen. Tässä ilmoitetut tiedot ovat ainoastaan harkintaa, tutkimista ja tarkastamista varten. Floratine antaa nämä tiedot hyvässä uskossa niin tarkkoina kuin ne olivat kirjoittamishetkellä, mutta ei takaa antamia tietoja. Nämä tiedot sisältävät tietoja, jotka ovat peräisin muilta osapuolilta ja annettu Floratinen käyttöön, mutta joita Floratine ei ole tarkistanut. Tässä ilmoitetut tiedot koskevat vain osoitettua erityistä tuotetta eivätkä ne välttämättä ole käyttökelpoisia, jos tuotetta sekoitetaan jonkin toisen aineen kanssa tai tuotetta käytetään jossakin prosessissa.