



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 6.0

Päivitetty 19.7.2018

Tulostuspäivämäärä 4.1.2021

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Fenoliftaleiini, liuos 1 %
59233

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 19.07.2018

Versio 12.4

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero 107227

Tuotteen nimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

REACH-rekisteröintinumero Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat Analyysireagenssi
Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla.
(www.merckgroup.com).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Saksa * Puh: +496151 72-2440

Vastuullinen osasto LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Häätöpuhelinnumero HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvä neste, Luokka 3, H226

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2, H341

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, H350

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero

107227

Kauppanimi

Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210 Suojattava lämmöltä.

Pelastustoimenpiteet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vain ammattikäyttöön.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Vaaralausekkeet

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää: phenolphthalein

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Etanoliliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Etanoli (>= 50 % - <= 100 %)

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Syttyvä neste, Luokka 2, H225 Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319
---------	-----------------------	----------------------------------------------------------------

phenolphthalein (>= 1 % - < 3 %)

77-09-8	01-2119498295-24-XXXX	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2, H341 Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, H350 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2, H361f
---------	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkäriin.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ärsyttävät vaikutukset

hengityksen lamaantuminen, Huimaus, narkoosi, päihtymystä, hyvänolon tunnetta, Pahoinvointi, Oksentelu

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavaa.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kohonneissa lämpötiloissa.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Lisätietoja

Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäädytetään vedellä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Räjähdyksivaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalarajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään huolellisesti talteen absorptioaineen (esim. Chemisorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	107227
Kauppanimi	Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää. Vältettävä höyryjen/aerosolien muodostuminen.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero

107227

Kauppanimi

Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Etanoli (64-17-5)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	1.300 ppm 2.500 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Etanoli (64-17-5)

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1900 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	343 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	950 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	950 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	206 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	114 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	87 mg/kg Paino

Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausmenetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Etanoli (64-17-5)

PNEC Makea vesi	0,96 mg/l
PNEC Merivesi	0,79 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
PNEC Maaperä	0,63 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	2,75 mg/l
PNEC Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
PNEC oraalinen	720 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.

Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	butyylikumi
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,40 mm
Läpäisy aika:	> 120 min

Suojakäsineiden on oltava EU-direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset, esim. KCL 898 Butoject® (täysikosketus), KCL 730 Camatril®-Velours (roiske kosketus).

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu suojarustus

Palonkestävä antistaattinen suojarahku.

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelu suodatintyyppi: Suodatin A (orgaanisille höyryille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Räjähdyksivaara.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	etanolimainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Leimahduspiste	23 °C
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	0,89 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	107227
Kauppanimi	Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Syttymislämpötila noin 425 °C

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksenvaara seuraavan/eksoterminen reaktio seuraavien aineiden kanssa :

vetyperoksidi, perklooraatit, perkloorihappo, Typpihappo, elohopea(II)nitraatti, permanganaanihappo, Nitriilit, peroksyhydriidit, Voimakkaat hapettimet, nitrosylyhdisteet, Peroksidit, natrium, Kalium, halogeenioksidit, kalsiumhypokloriitti, typpidioksidi, metallioksidit, uraaniheksafluoridi, jodidit, Kloori, Alkalimetallit, Maa-alkalimetallit, alkalioksidit, Etyleenioksidi

hopea, kanssa, Typpihappo

hopeayhdisteet, kanssa, Ammoniakki

kaliumpermanganaatti, kanssa, väkevä rikkihappo

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

halogeeni-halogeeniyhdisteet, kromi(VI)oksidi, kromyylikloridi, Fluori, hydridit, Fosforioksidit, platina

Typpihappo, kanssa, kaliumpermanganaatti

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumennus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

kumi, erilaiset muovit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Pahoinvointi, Oksentelu

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset vauriot., limakalvojen ärsytystä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

imeytyminen

Ihon ärsytys

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

CMR-vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Mahdollisesti syöpää aiheuttava aine.

Mutageenisuus:

Näyttöä geneettisistä vaurioista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Vaikutus elimistöön:

hyvänolon tunnetta

Suuren määrän imeytymisestä seuraa:

Huimaus, pöihymystä, narkoosi, hengityksen lamaantuminen

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Etanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 10.470 mg/kg

OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 Rotta: 124,7 mg/l; 4 h ; höyry

OECD:n testiohje 403

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

OECD:n testiohje 404

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Silmien ärsytys

OECD:n testiohje 405

Herkistyminen

Herkistys koe (Magnusson ja Klingman):

Tulos: negatiivinen

(IUCLID)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Mouse lymphoma test

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 476

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Altistustapa: Suun kautta

Hiiri

Menetelmä: OECD:n testiohje 416

phenolphthalein

Ihon ärsytys

In vitro -tutkimus

Tulos: ei syövyttävä

OECD TG 431

Silmien ärsytys

Tulos: ei syövyttävä

OECD TG 437

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Herkistyminen

Herkistystesti: Hiiri

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vivo

Mutagenisuus (nisäkässolutesti): mikroydinkoe.

Hiiri

uros

Tulos: positiivinen

(Lit.)

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 471

Mutagenisuus (nisäkässolutesti): kromosomiberraatiotesti.

Tulos: positiivinen

(Lit.)

sisarkormatidin vaihdostesti

kiinalaisen hamsterin munasolut

Tulos: negatiivinen

(National Toxicology Program)

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Käyttöturvallisuustiedotteet katalogituotteille ovat saatavilla myös osoitteesta: www.merckgroup.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineosat eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nr o 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti tai PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Etanoli

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Leuciscus idus* (Kultasäynävä): 8.140 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h
(Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Myrkyllisyys leville

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (vihervä): 5.000 mg/l; 7 d
(Lit.)

Myrkyllisyys bakteereille

EC5 *Pseudomonas putida* (bakteeri): 6.500 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)

semistaattinen testi NOEC *Daphnia magna* (vesikirppu): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

Biologinen hajoavuus

94 %

OECD TG 301E

Helposti biologisesti hajoava.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

log Pow: -0,31

(kokeellinen)

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

phenolphthalein

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): > 4,34 mg/l; 48 h

OECD TG 202

(yli liukoisuusrajan)

Myrkyllisyys leville

Kasvun estäminen EbC50 Desmodesmus subspicatus (vihherlevä): 2,5 mg/l; 72 h

OECD TG 201

Kasvun estäminen ErC50 Desmodesmus subspicatus (vihherlevä): > 3,33 mg/l; 72 h

OECD TG 201

Biologinen hajoavuus

76 %; 28 d; aerobinen

OECD TG 301F

10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu.

Helposti biologisesti hajoava.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero

107227

Kauppanimi

Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

log Pow: 0,9

OECD:n testiohje 107

Alhainen kertyvyys.

Pintajännitys

71,8 mN/m

ssä 20 °C

Menetelmä: OECD TG 115

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero UN 1170
14.2 Oikea laivauksessa ETHANOL SOLUTION
käytettävä nimi
14.3 Luokka 3
14.4 Pakkausryhmä III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet kyllä

käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D/E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

14.1 YK-numero UN 1170
14.2 Oikea laivauksessa ETHANOL SOLUTION
käytettävä nimi
14.3 Luokka 3
14.4 Pakkausryhmä III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet ei
käyttäjälle

Merikuljetukset (IMDG)

14.1 YK-numero UN 1170
14.2 Oikea laivauksessa ETHANOL SOLUTION
käytettävä nimi
14.3 Luokka 3
14.4 Pakkausryhmä III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet kyllä
käyttäjälle

EmS F-E S-D

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei olennaista

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säädökset

Suuronnettomuus SEVESO III
lainsäädäntö SYTTYVÄT NESTEET
P5c
Määrä 1: 5.000 t
Määrä 2: 50.000 t

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227
Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/EEC tai sovellettavissa olevien tiukempien kansallisten säädösten mukaisesti.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista säädöksiä ei ole

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä sekä direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta säädöksiä ei ole

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote sisältää asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 59 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusrajan > 0,1% (w/w).

Sisältää: phenolphthalein

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 3

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 107227

Kauppanimi Fenoliftaleiini liuos 1% etanolissa indikaattori pH 8.2 - 9.8

H361f

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy * Keilaranta 6 * FI-02150 Espoo * Puh: +358 (0) 20 305 645 * Telefax:
+358 (0) 20 305 644

*Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta.
Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.*