

KITIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Pakkaus Tuotteen nimi Kallestad Anti-Tg Microplate EIA Kit

Pakkaus Luettelonumero(t) 31025

Muutettu viimeksi 26-maalis-2024

Pakkauksen sisältö

| Luettelonumero(t) | Tuotteen nimi |
|--|---|
| C0/FCOM175 | Kallestad Negative Control |
| C1/FARO370, C1/FASM370, C1/FRNP370, C1/FALA370, C1/FTPO270, C1/FDNA170, C1/SSCL170, C1/FAJO170, C1/FANA170, C1/FCEN170, C1/FHIS170, C1/FMIT170, C1/FMPO170, C1/FATG170, C1/FGBM170, C2/FRNP370, C3/FARO370, C4/FALA370, C1/FCCP170 | Kallestad Reference Controls C1, C2, C3, C4 |
| C2/FASM175, C2/FALA175, C2/FATG175, C2/FTPO275, C2/FANA175, C2/FPRO275, C2/FGBM175, C5/FASM175, C8/FALA175 | Kallestad Positive Control |
| S0/FMPO120, S0/FTPO220 | Kallestad Calibrator 0 |
| S1/FMPO130, S2/FMPO140, S3/FMPO150, S4/FMPO160, S1/FTPO230, S2/FTPO240, S3/FTPO250, S4/FTPO260 | Kallestad Calibrators 1-4 |
| R4/FAID110MPO, R4/FAID160TPO | IgG/IgM Conjugate |
| R3/FAID120 | Wash Buffer Concentrate (16X) |
| R2/FAID130 | Sample Diluent Concentrate B |
| R6/FCOM130 | Stop Solution |
| R5/FCOM120 | Substrate |



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Tuotteen nimi | Kallestad Negative Control |
| Luettelonumero(t) | C0/FCOM175 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö: Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muutokset

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)
 Todennäköinen vaikutukseton
 pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | Neste |
| Väri | vaaleankeltainen |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelet putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WKG) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarvointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | lhuuomautus |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|--|
| Tuotteen nimi | Kallestad Reference Controls C1, C2, C3, C4 |
| Luettelonumero(t) | C1/FARO370, C1/FASM370, C1/FRNP370, C1/FALA370, C1/FTPO270, C1/FDNA170, C1/SSCL170, C1/FAJO170, C1/FANA170, C1/FCEN170, C1/FHIS170, C1/FMIT170, C1/FMPO170, C1/FATG170, C1/FGBM170, C2/FRNP370, C3/FARO370, C4/FALA370, C1/FCCP170 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|--|
| Yhtiön Pääkonttori Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA <u>Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä</u> | Valmistaja Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Oikeushenkilö / Yhteysosoite Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi |
|---|---|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan
Vaaralausekkeet
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvien komponentteja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavausteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavausteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö: Desinfointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton
altistumistaso (DNEL)
Todennäköinen vaikutukseton
pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste
Olomuoto vesiliuos
Väri väritön
Haju Hajuton.
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot**9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus****Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus**Stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot**Herkkyys mekaanisille iskuille**

Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön

Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus**

Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet**Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Yhteensopimattomat materiaalit**

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot****Hengitys**

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.**Lisääntymiselle vaarallinen** Tietoja ei saatavissa.**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.**11.2.2. Muut tiedot****Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelevä putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei soveltu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei soveltu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja | * | lühuaumautus |
| pitoisuus | | | |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutettiin muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|--|
| Tuotteen nimi | Kallestad Positive Control |
| Luettelonumero(t) | C2/FASM175, C2/FALA175, C2/FATG175, C2/FTPO275, C2/FANA175, C2/FPRO275, C2/FGBM175, C5/FASM175, C8/FALA175 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|--|
| Yhtiön Pääkonttori Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA <u>Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä</u> | Valmistaja Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Oikeushenkilö / Yhteysosoite Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi |
|---|---|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|--|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen häätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan
Vaaralausekkeet
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö: Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muutokset

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)
 Todennäköinen vaikutukseton
 pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | väritön |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesielioille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelet putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | lhuuomautus |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosoövyttävyyden ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutettiin ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|------------------------|
| Tuotteen nimi | Kallestad Calibrator 0 |
| Luettelonumero(t) | S0/FMPO120, S0/FTPO220 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö: Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)
 Todennäköinen vaikutukseton
 pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | väritön |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdy tiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelet putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädeltä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädeltä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädeltä

14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltä

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | lhuuomautus |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalis-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|--|
| Tuotteen nimi | Kallestad Calibrators 1-4 |
| Luettelonumero(t) | S1/FMPO130, S2/FMPO140, S3/FMPO150, S4/FMPO160, S1/FTPO230, S2/FTPO240, S3/FTPO250, S4/FTPO260 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|--|
| Yhtiön Pääkonttori Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA <u>Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä</u> | Valmistaja Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Oikeushenkilö / Yhteysosoite Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi |
|---|---|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|--|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen häätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan
Vaaralausekkeet
Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö: Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)
 Todennäköinen vaikutukseton
 pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | väritön |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus****Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus**Stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot**Herkkyys mekaanisille iskuille**

Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön

Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus**

Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet**Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Yhteensopimattomat materiaalit**

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot****Hengitys**

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen

Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**Oireet**

Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelet putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Tuotteen nimi | IgG/IgM Conjugate |
| Luettelonumero(t) | R4/FAID110MPO, R4/FAID160TPO |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------|--|
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen | Huuhto suu. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|--------|------------------------|
| Oireet | Tietoja ei saatavissa. |
|--------|------------------------|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|-----------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|---|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|--|---|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)
Todennäköinen vaikutuksen Tietoja ei saatavissa.

pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Normaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | sininen |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

OminaisuusArvotHuomautuksia • Menetelmä

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 8 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Tietoja ei saatavissa

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyysoharsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesielioille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhteile putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |

Luokitusmenettely

| | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosoövyttävyyden/ihosärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Tuotteen nimi | Wash Buffer Concentrate (16X) |
| Luettelonumero(t) | R3/FAID120 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|--|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen häätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|--|----------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 2 - (H319) |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Merkinnot



Huomiosana
Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvallisuuslausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

2.3. Muut vaarat**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään vaikuttavan umpirauhasten toimintaan.

| Kemiallinen nimi | EU - REACH (1907/2006) - artikla 59(1) - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) lupamenettelyä varten | EU - REACH (1907/2006) - Hormonitoimintaa Häiritsevien Yhdisteiden Arviointiluettelo |
|--|--|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.ome ga.-hydroxy- | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | - |

| Kemiallinen nimi | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100(3) tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605(4) vahvistettujen kriteerien mukaisesti |
|--|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|---|------------|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- 9002-93-1 | 1 - 2.5 | Ei saatavilla | - | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | 0.3 - 0.99 | Ei saatavilla | 247-852-1 (011-004-00-7) | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien

perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|--|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy-9002-93-1 | 1800 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | 27 | 20 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

| Kemiallinen nimi | CAS-nro | SVHC-ehdokkaat |
|---|-----------|----------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy- | 9002-93-1 | X |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------------|---|
| Yleisiä ohjeita | Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. |
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen | Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin. |
| Itsesuojaus ensiavussa | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8). |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------|--|
| Oireet | Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|---------------|--|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Muut tiedot Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|-----------------------------|---|--|--|--|---|
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa DFG | Kreikka | Unkari |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Liettua |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ vía dérmica* |
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | | Yhdistynyt kuningaskunta |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ Bindande KGV: 0.3 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutuksen

Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)

Todennäköinen vaikutuksen

pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniiaa koskevat

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja

| | |
|------------------------------------|---|
| toimintatavat | silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen | Tietoja ei saatavissa. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | väritön |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

| | |
|---------------|------------------------|
| Reaktiivisuus | Tietoja ei saatavissa. |
|---------------|------------------------|

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
|--------------|--------------------------------|

Räjähdystiedot

| | |
|--------------------------------|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähköön | Ei mitään. |

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

| | |
|-------------------------|--|
| Hengitys | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää voimakkaasti silmiä (aineosien perusteella). Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua. |
| Ihokosketus | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| Nieleminen | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet

Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 6,345.50 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) 5,000.00 mg/kg

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega.-hydroxy- | = 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| Natriumatsidi | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

| | |
|--|--|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengityselinten tai ihon herkistyminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Tietoja ei saatavissa. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Tietoja ei saatavissa. |
| STOT - kerta-altistuminen | Tietoja ei saatavissa. |
| STOT - toistuva altistuminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Aspiraatiovaara | Tietoja ei saatavissa. |

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään vaikuttavan umpirauhasten toimintaan.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliölle 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|------------------|------------------|--|----------------------------------|-----------|
| Natriumatsidi | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| Natriumatsidi | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelevä putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei soveltu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei soveltu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

ADR

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä | Ei säädelty |
| virallinen nimi | |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa lupamenettelyn alaista ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

| Kemiallinen nimi | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|--|---|---|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega. -hydroxy- - 9002-93-1 | - | 42. |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa
H300 - Tappavaa nieltynä
H302 - Haitallista nieltynä
H310 - Tappavaa joutuessaan iholle
H315 - Ärsyttää ihoa
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |
| pitoisuus | | | |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosiövyttävyyden/ihosiövytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesielioille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesielioille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muotoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 20-maalis-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Tuotteen nimi | Sample Diluent Concentrate B |
| Luettelonumero(t) | R2/FAID130 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Häätäpuhelinnumero

| | |
|--|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen häätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille

Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Natriumatsidi 26628-22-8 | 0.3 - 0.99 | Ei saatavilla | 247-852-1 (011-004-00-7) | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Natriumatsidi 26628-22-8 | 27 | 20 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------|--|
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen | Huuhto suu. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|--------|------------------------|
| Oireet | Tietoja ei saatavissa. |
|--------|------------------------|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruiske voi olla tehoton sammutustapa.
- Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palomiesten erityiset suojaruuvit ja varoitukset** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Henkilökohtaiset suojaruuvit** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
- Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitukset

- Ympäristöön kohdistuvat varoitukset** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
- Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
- Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

- Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
- Yleiset hygieniasta koskevat toimenpiteet** Käsittely hyvä työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet** Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

- Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|-----------------------------|---|--|--|--|---|
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa DFG | Kreikka | Unkari |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Liettua |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ vía dérmica* |
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta | |
| Natriumatsidi 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ Bindande KGV: 0.3 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | punainen |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 7.4 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

| | |
|---------------|------------------------|
| Reaktiivisuus | Tietoja ei saatavissa. |
|---------------|------------------------|

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
|--------------|--------------------------------|

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Tietoja ei saatavissa

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 5,400.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta) 4,000.00 mg/kg

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Natriumatsidi | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityttävyyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|------------------|------------------|--|----------------------------------|-----------|
| Natriumatsidi | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| Natriumatsidi | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelee putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

RID

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

H300 - Tappavaa nieltynä

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAAMET

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja | * | lhuuomautus |
| pitoisuus | | | |

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosiövyttävyy/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus

Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi

26-maalisk-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|---------------|
| Tuotteen nimi | Stop Solution |
| Luettelonumero(t) | R6/FCOM130 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|-------------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-------------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys | Kategoria 2 - (H315) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 2 - (H319) |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412) |
| Metalleja syövyttävä | Kategoria 1 |

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H290 - Voi syövyttää metalleja

Turvausekkeit - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

2.3. Muut vaarat**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|-----------------------------|---------|---------------------------|------------------------------|--|--|----------|--------------------------|
| EDTA 60-00-4 | 2.5 - 5 | Ei saatavilla | 200-449-4 (607-429-00-8) | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | 2.5 - 5 | Ei saatavilla | 207-838-8 (011-005-00-2) | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | 1 - 2.5 | Ei saatavilla | 215-185-5 (011-002-00-6) | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% Skin Corr. 1A :: C≥5% Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| EDTA 60-00-4 | 2000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | 4090 | 2000 | 1.15 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | 325 | 1350 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------------|---|
| Yleisiä ohjeita | Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. |
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita. |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Ihokosketus | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin. |
| Itsesuojaus ensiavussa | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8). |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------|--|
| Oireet | Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne. |
|---------------|--|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|--|------------------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|---|---|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|---------------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojaustoimet | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. |
| Muut tiedot | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojaustoimenpiteet. |
| Pelastushenkilökunta | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------------------|--|
| Suojausmenetelmät | Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. |
| Puhdistusohjeet | Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. |
| Muiden vaarojen torjunta | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|-----------------------------------|--|
| Viittaukset muihin kohtiin | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|-----------------------------------|--|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

| | |
|--|---|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat | Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------------|---|
| Varastointiolosuhteet | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kosteudelta. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti. |
|------------------------------|---|

7.3. Erityinen loppukäyttö

| | |
|---------------------------------------|--|
| Riskinhallintamenetelmät (RMM) | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|--------------------------------|-----------------|--|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| Natriumkarbonaatti | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|---|---|
| 497-19-8 | | Ceiling: 10 mg/m ³ | | | |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa DFG | Kreikka | Unkari |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Liettua |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m ³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - | - | - |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | | Yhdistynyt kuningaskunta |
| Natriumhydroksidi 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | | STEL: 2 mg/m ³ |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton
altistumistaso (DNEL)
Todennäköinen vaikutukseton
pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpösuojakäsineet.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Yleiset hygieniata koskevat
toimintatavat**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

**Ympäristöaltistumisen
ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|----------|-----------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | väritön |
| Haju | Hajuton. |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa | |
| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttävyyssraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 10.4 | |
| pH (vesiliuksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.

aiheuttamalle kipinäinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikaisia aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapetin. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

| | |
|-------------------------|---|
| Hengitys | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää voimakkaasti silmiä (aineosien perusteella). Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua. |
| Ihokosketus | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa (aineosien perusteella). |
| Nieleminen | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nielemisen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

Välitön myrkyllisyys**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Tietoja ei saatavissa

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 12,345.70 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 34,901.80 mg/kg |

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| EDTA | > 2000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Natriumkarbonaatti | = 4090 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h |
| Natriumhydroksidi | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

| | |
|---|--|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengityselinten tai ihon herkistyminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Tietoja ei saatavissa. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|--------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| EDTA | EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Natriumkarbonaatti | - | LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 310 - 1220mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Natriumhydroksidi | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------|---------------------------------|
| EDTA | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Natriumkarbonaatti | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Natriumhydroksidi | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero UN3266
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Syövyttävä neste, emäksinen, epäorgaaninen, n.o.s. (Natriumhydroksidi)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3266, Syövyttävä neste, emäksinen, epäorgaaninen, n.o.s. (Natriumhydroksidi), 8, III
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset A3, A803

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero UN3266
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3266, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi), 8, III
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset 223, 274
 EmS-nro F-A, S-B
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero UN3266
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3266, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi), 8, III

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | 274 |
| Luokituskoodi | C5 |

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 3266 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| Selostus | 3266, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriumhydroksidi), 8, III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | 274 |
| Luokituskoodi | C5 |
| Tunnelirajoituskoodi | (E) |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

| Kemiallinen nimi | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-------------------------------|---|---|
| EDTA - 60-00-4 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Natriumkarbonaatti - 497-19-8 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Natriumhydroksidi - 1310-73-2 | 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja | * | lhuuomautus |
| pitoisuus | | | |

| Luokitusmenettely | |
|--|-------------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosyövyttävyyden/ihonärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |
| Metalleja syövyttävä | Koetulosten perusteella |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muotoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalis-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 26-maalisk-2024

Muutosnumero 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|------------|
| Tuotteen nimi | Substrate |
| Luettelonumero(t) | R5/FCOM120 |
| Nanoforms | Ei sovellu |
| Puhdas aine/seos | Seos |

Sisältää 2,2-Iminodietanoli, 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane, Kloorivety

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus | In vitro -laboratorioreagenssi tai -komponentti |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Valmistaja
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Oikeushenkilö / Yhteysosoite
Bio-Rad Finland OY
Kutomotie 16
00380 Helsinki
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

| | |
|------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23 techsupport.nordic@bio-rad.com |
|------------------|--|

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|--|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen häätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|-------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 1 - (H318) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Kategoria 2 - (H351) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) | Kategoria 2 |
| Krooninen myrkyllisyys vesieläimille | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Merkinnät

Sisältää 2,2-Iminodietanoli, 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane, Kloorivety



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|---|-------------|---------------------------|------------------------------|---|--|----------|--------------------------|
| 2,2-Iminodietanoli 111-42-2 | 5 - 10 | Ei saatavilla | 203-868-0 (603-071-00-1) | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) | Carc. 2 :: C>=0.1% STOT SE 2 :: C>=1% | - | - |
| Kloorivety 7647-01-0 | 0.1 - 0.299 | Ei saatavilla | 231-595-7 (017-002-00-2) | Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10% | - | - |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane 30007-47-7 | 0.1 - 0.299 | Ei saatavilla | 250-001-7 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|
| | | | | (H410) | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|---|------------------------|------------------------|---|---|--|
| 2,2-lminodietanoli 111-42-2 | 780 | 13034.07 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kloorivety 7647-01-0 | 238 | 5010 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | 563.3022 |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane 30007-47-7 | 455 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Oireet**

Polttava tunne. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Huomautus lääkäreille**

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

| | |
|------------------------------------|--|
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|------------------------------------|---|
| Henkilökohtaiset suojatimet | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. |
| Muut tiedot | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. |
| Pelastushenkilökunta | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------------------|--|
| Suojausmenetelmät | Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. |
| Puhdistusohjeet | Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. |
| Muiden vaarojen torjunta | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|---|---|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| Yleiset hygieniasta koskevat toimintatavat | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------------|--|
| Varastointiolosuhteet | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti. |
|------------------------------|--|

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|---------------------------------|---|---|--|--|--|
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | - | TWA: 0.46 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL 0.92 ppm STEL 4 mg/m ³ H* Sh+ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ D* | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³ * |
| Kloorivety 7647-01-0 | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | - | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 0.46 ppm TWA: 2 mg/m ³ H* STEL: 0.92 ppm STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 30 mg/m ³ A* | TWA: 0.46 ppm TWA: 2 mg/m ³ iho* |
| Kloorivety 7647-01-0 | STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa DFG | Kreikka | Unkari |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 0.11 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ Sh+ H* | TWA: 1 mg/m ³ Peak: 1 mg/m ³ * skin sensitizer | TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³ | - |
| Kloorivety 7647-01-0 | STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m ³ STEL: 10 ppm |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Liettua |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 3 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 1 mg/m ³ cute* | - | O* TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 30 mg/m ³ |
| Kloorivety 7647-01-0 | TWA: 8 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | - | - | - | TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 22.5 mg/m ³ | TWA: 9 mg/m ³ skóra* |
| Kloorivety 7647-01-0 | STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³ | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | TWA: 1 mg/m ³ Cutânea* | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.11 ppm STEL: 0.11 ppm STEL: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ vía dérmica* |

| | | | | K* | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Kloorivety 7647-01-0 | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | | Yhdistynyt kuningaskunta |
| 2,2-liminodietanoli 111-42-2 | NGV: 3 ppm NGV: 15 mg/m ³ Vägledande KGV: 6 ppm Vägledande KGV: 30 mg/m ³ H* | | S+ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ H* | | - |
| Kloorivety 7647-01-0 | NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m ³ Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m ³ | | TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m ³ | | TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³ |

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton

Tietoja ei saatavissa.

altistumistaso (DNEL)**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)****8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | vesiliuos |
| Väri | vaaleankeltainen |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | > 100 °C | |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| pH | 8.5 | |
| pH (vesiliuoksena) | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Veteen sekoittuva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | 1.005 | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

| | |
|-------------------------|---|
| Hengitys | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi. |
| Ihokosketus | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| Nieleminen | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

| | |
|---------------|---|
| Oireet | Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|---------------|---|

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tietoja ei saatavissa

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 13,516.00 mg/kg

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2,2-Iminodietanoli | = 780 mg/kg (Rat) | = 11.9 mL/kg (Rabbit) | - |
| Kloorivety | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit) | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | = 455 mg/kg (Rat) | - | - |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

| | |
|---|--|
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Hengityselinten tai ihon herkistyminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Tietoja ei saatavissa. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään aiheuttavan syöpää. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Epäillään aiheuttavan syöpää. |

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) luokituskriteerien mukaisesti, jotka on otettu käyttöön maassa tai alueella, jota tämä käyttöturvallisuustiedote koskee, tämän tuotteen on määriteltävä aiheuttavan systeemistä elinoloista myrkyllisyyttä lyhytaikaisessa altistumisessa. (STOT SE). Saattaa vahingoittaa elimiä.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|--------------------|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| 2,2-Iminodietanoli | EC50: =7.8mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 600 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =55mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|-----------------------------|-------------------|
| 2,2-Iminodietanoli | -2.46 |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | 1.6 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 2,2-Iminodietanoli | Aine ei ole PBT / vPvB |
| Kloorivety | Aine ei ole PBT / vPvB |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

- 14.1 YK-numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

| Kemiallinen nimi | Ranskalainen RG-numero | Otsikko |
|--------------------------------|------------------------|---------|
| 2,2-Iminodietanoli 111-42-2 | RG 49, RG 49bis | - |

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

| Kemiallinen nimi | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-------------------------------|---|---|
| 2,2-Iminodietanoli - 111-42-2 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Kloorivety - 7647-01-0 | Use restricted. See entry 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Nimetty vaaralliseksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

| Kemiallinen nimi | Alemman portaan vaatimukset (tonneja) | Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja) |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Kloorivety - 7647-01-0 | 25 | 250 |

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

| Kemiallinen nimi | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR) |
|------------------------|---|
| Kloorivety - 7647-01-0 | Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä |

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

*

lhuomautus

pitoisuus

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosyövyttävyyksi/hoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesielioille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesielioille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut]

kemikaalit]
Elintarvike tutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maaailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty.

Muutettu viimeksi 26-maalis-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy