

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



LAPONITE-RD

Versio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : LAPONITE-RD
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000150504
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119489772-23-0000, 01-2119489772-23-0004
Aineen nimi : Magnesium sodium lithium silicate
EY-nro. : 701-573-6

Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

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

Aineen ja/tai seoksen : Reologia apuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Puhelin : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs
Puhelin : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)
+44 1235 239670 (All languages)
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

LAPONITE-RDVersio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Materiaali voi olla märkänä liukasta.

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

Aineen nimi : Magnesium sodium lithium silicate

EY-nro. : 701-573-6

Kemiallinen luonne : Synteettinen (muokattu) verkkosilikaatti

Aineosat

Huomautuksia : Ei vaarallisia ainesosia

Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko : Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu luvussa 3

Arvio : Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

Aineosat:**Magnesium sodium lithium silicate:**

Partikkelin karakteristiikka

Arvio : Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

Muoto : Muoto: lautaset

Kiteisyys : Kiteisyys: kiteinen

LAPONITE-RD

Versio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

Pintakäsittely /Pinnoitteet : Pintakäsittely: ei

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Pestävä saippualla ja vedellä.
Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
- Poistettava piilolasit.
Suoja terve silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Vaahto

LAPONITE-RD

Versio: 5.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024

Päiväys: 25.11.2025

Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Tuote itsessään ei pala.
tulipalossa Materiaali voi olla märkänä liukasta.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Vältettävä pölyn muodostusta.
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset
pidettävä tuulen yläpuolella.
Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva
suojavarustus, saa toimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
varotoimet Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava
paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytettävä hyväksyttyä teollisuuspölynimuria poistamiseen.
Erittäin tehokkaasti hiukkaset ilmasta poistava suodatin
(HEPA-suodatin)
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto
Pöly hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois
vedellä.
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto
Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä

LAPONITE-RD

Versio: 5.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024

Päiväys: 25.11.2025

sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

Lakaistaan talteen ja lapioidaan.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.

Lakaistaan talteen ja lapioidaan.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Työskenneltävä mahdollisuuksien mukaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta.
- Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä pölyn muodostusta. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Yhteisvarastointiohteet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
- Lisätietoja varastostabiilitettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa.
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

LAPONITE-RD

Versio: 5.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024

Päiväys: 25.11.2025

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Magnesium sodium lithium silicate	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	40 mg/kg
	Altistumisaika: 24 h			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10 mg/m3
Magnesium sodium lithium silicate	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	40 mg/kg
	Altistumisaika: 24 h			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10 mg/m3

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Magnesium sodium lithium silicate	Vesi	0,1 mg/l
Magnesium sodium lithium silicate	Vesi	0,1 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Pöly tulee poistaa suoraan sieltä, missä sitä muodostuu.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit
Jos toimintaympäristössä on pölyiset olosuhteet, sumuja ja aerosoleja, käytä myös silmäsuojaimia.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä.
Sopivuudesta tietyllä työpaikalla tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Työasu tai laboratoriotakki.

Hengityksensuojaus : Suojapuku
Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Normaalisti mitään henkilökohtaista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



LAPONITE-RD

Versio: 5.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024

Päiväys: 25.11.2025

Suodatintyyppi : hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Hiukkassuodattimella P3 (Eurooppalainen normi 143)
varustettu sopiva naamari

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava
paikallisille viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : jauhe

Väri : valkoinen

Haju : hajuton

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/ sulamisalue : Ei määritettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei määritettävissä

Syttyvyys : Palamaton

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Ei määritettävissä
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Ei määritettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Ei määritettävissä

Hajoamislämpötila : > 500 °C

pH : 9,8
Pitoisuus: 20 g/l
(dispersiona)

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : osittain liukeneva

Liukoisuus muihin
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



LAPONITE-RD

Versio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,0001 hPa Menetelmä: arvioitu
Tiheys	:	2,53 g/cm ³ (20 °C)
Bulkkitiheys	:	1.000 kg/m ³
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Arvio	:	Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)
Hiukkaskoko	:	Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu luvussa 3

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkähköjä aikoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

LAPONITE-RDVersio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD0 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 420
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 200 mg/l
Altistumisaika: 60 min
Koeilmakehä: pöly/sumu
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: arvioitu
GLP: kyllä

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : Draize-testi
Tulos : Ei ärsytä ihoa
GLP : kyllä

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa
GLP : ei

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Laji : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Menetelmä : OECD:n testiohje 437
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : kyllä

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : ei

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

LAPONITE-RDVersio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025**Herkistymisen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Koetyyppi : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
GLP : kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Koetyyppi: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse
lymphoma)

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

LAPONITE-RD

Versio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

Tuote:

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kohdistuvat vaikutukset
Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kehitykseen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
GLP : ei
Kohde-elimet : Gastrointestinaalinen järjestelmä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla
tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

LAPONITE-RDVersio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l Menetelmä: OECD:n testiohje 209 GLP: kyllä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus	: Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen ei ole odotettavissa.
----------------------	---

12.3 Biokertyvyys**Tuote:**

Biokertyminen	: Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa.
---------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Tuote:**

Kulkeutuvuus	: Huomautuksia: Ei määritettävissä
--------------	------------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio	: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai
-------	---

LAPONITE-RDVersio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Likaantunut pakkaus : Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



LAPONITE-RD

Versio: 5.0
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024
Päiväys: 25.11.2025

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	:	Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

LAPONITE-RD

Versio: 5.0

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 24.11.2025

Viimeinen toimituspäivä: 29.04.2024

Päiväys: 25.11.2025

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

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.

FI / FI