

MATAKI®

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTET Triflex SmartTec Fibre 7043 3,5kg

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 19.3.2018 Korvaa version 13.9.2017

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Triflex SmartTec Fibre Colour 7043 3,5 kg
Valmistajan tuotenumero 29950-743-211

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 13 Rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö Vedeneriste
Toimialakoodi (TOL) 41 Talonrakentaminen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Nordic Waterproofing Oy / Mataki
Postiosoite Rälssitie 6
Postinumero FIN-01510
Paikkakunta VANTAA
Maa Finland
Puh: 010 851 1000
Faksi -
S-posti myynti@mataki.com
Verkkosivu <http://www.mataki.fi>
Y-tunnus 2376370-5

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero: 112
Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
myrkytystapauksissa. Avoimna 24 t/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o H319
1272/2008 mukaisesti

2.2 Merkinnät

Vaarantunnus



GHS07

Huomio sanalla Varoitus
H-lausekkeet H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
P-lausekkeet P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojainta/kasvosuojaa
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus Silaanipäällysteinen hybridipolymeeri.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus (kts 2.1)	Sisältö
Trimethoxyvinyylsilane	CAS-Numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-numero: 01-2119513215-52-XXXX	Flam.liq. 3: H226 Acute tox. 4: H332	1,0 - 5,0 paino-%
3-(Trimethoxysilyl)-1-pro-panamine	CAS-Numero: 13822-56-5 EY-numero: 237-511-5 REACH-numero: 01-2119510159-45-XXXX	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318	1,0 - 5,0 paino-%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä	Siirrä altistunut heti pois vaara-alueelta. Riisu heti tahriintuneet vaatteet potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. Näytettävä tätä käyttöturvallisuus tiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvatieote.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. EI SAA OKSENNUTTAA! Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Heti lääkärin apua	Hoito oireiden mukaan.
--------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidui CO ₂ , Vaahto, Vesisuihku, Jauhe.
-----------------------------	---

Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.
----------------------------------	---------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palosta muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat	Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. Kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.
---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojatoimet tulipaloa varten	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita.
Muut tiedot	Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

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

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Sulje pääsy saatuneelle alueelle ja pidä asiattomat henkilöt pois alueelta Vältettävä pölyn ja huurun hengittämistä.
--------------------------------------	---

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Estä lisävuodot ja läikkeit, jos niin on turvallista tehdä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriin. Vältettävä tuotteen pääsemistä maahan.
--	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmät	Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silika-geeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Puhdistettava
---------------------	--

likaantuneet pinta huolellisesti. Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat katso kohta 13.

6.5 Lisäohjeet

MUUT TIEDOT Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaan.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava kemikaalin joutumisesta iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Varotoimenpiteet	Tupakointi, syöminen ja juominen on kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudatettava etiketin ohjeita.
Palo- ja räjähdysuojaukset	Metanolia vapautuu prosessoinnin aikana ja reaktiossa veden kanssa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Eristettävä sytytys Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetetut vaatimukset	Säilytetään asianmukaisesti etiköidyissä astioissa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoinnin tulee olla BetrSichV:n (Saksa) mukainen. Säilytettävä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
TRGS 510	12
Suosittelava säilytyslämpötila	Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

TRIMETHOXYVINYLSILANE

DNEL

Arvo	Ryhmä	Altistustapa	Altistumisfrekvenssi	Lähde
2,6 mg/m ³	Työntekijät	Hengitys	Systeeminen	100
0,2 mg/kg	Työntekijät	Dermaalinen altistus	Systeeminen	100
0,7 mg/m ³	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
0,7 mg/m ³	Kuluttajat	Hengitys	Systeeminen akuutti	100
0,1 mg/kg	Kuluttajat	Oraalinen	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
0,1 mg/kg	Kuluttajat	Dermaalinen altistus	Akuutti systeeminen	100
0,1 mg/kg	Kuluttajat	Dermaalinen altistus	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100

Lähde: 100 - Firmendaten

PNEC

Arvo	Altistumistapa	Lähde
0,36 mg/l	Makea vesi	100
0,036 mg/l	Merivesi	100
2,4 mg/l	Ajoittaiset päästöt	100
0,29 mg/l	Makean veden sedimentti	100
0,048 mg/kg	Maaperä	100
6,6 mg/l	Jätevedenkäsittely	100

Lähde: 100 - Firmendaten

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaukset

Hengityksensuojaukset Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).

	Valmistuksen aikana vapautuvat höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä ja silmiä. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityssuojainta.
Suodatintyyppi	Yhdistelmäsuodatin ABEK-P (ruskea/harmaa/keltainen/grün/weisse Stre (ruskea/harmaa/keltainen/vihreä/valkoinen raita).

Käsien suojaus

Käsien suojaus	EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Sopimaton aine	Kangaskuitu, nahkakäsineet.
Sopiva aine	Nitriilit
Materiaalin paksuus	0,38mm
Läpimurtoaika	<25 min

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä tiiviitä suojalaseja.
-----------------	-----------------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojarahustusta. Pitkähihainen vaatetus.
Yleiset suoja- ja toimenpiteet	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä suojakäsineitä ennen tuotteen käsittelyä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Tekniset toimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityssuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Muoto	Neste
Väri	RAL 7043 liikenteenharmaa
Haju	Luonteenomainen
Kiehumispiste	> 100 °C
Leimahduspiste	132 °C
Haihtumisnopeus [kg/(s·m ²)]	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Tiheys	1,20 g/cm ³
Lämpötila	20 °C
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Vesi- jakaantumiskerroin n-oktanol (log P O/W)	Ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti [kg/(m·s)]	16.000 mPas*s
Lämpötila	20 °C
Mittaustapa	Haake - Viscotesti
Räjähätvyys	Ei olennaista
Hapettavuus	Ei olennaista

9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila 300 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kosteutta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei saa KOSKAAN sekoittaa veteen, happoihin ja/tai lipeään.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus metanoli.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Vaaraa aiheuttavat aineosat

TRIMETHOXYVINYLSILANE

Oraalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
7120 mg/kg	LD50	Rotta	OECD TG 401	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
3200 mg/kg	LD50	Kani	OECD TG 402	100

Lähde: 100 - Firmendaten

LC50 hengitettäessä 4t höyryille	Testauskriteerit	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
16,8mg/l	LC50	Rotta	OECD TG 403	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Ihoärsytys	Ei ärsytä ihoa
Testilaji	Kani
Silmien ärsytys	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Mittaustapa	OECD TG 405
Testilaji	Kani
Herkistyminen	Ihon herkistyminen negatiivinen
Mittaustapa	OECD TG 406
Testilaji	Marsu
Altistustapa	Iho

Syöpää aiheuttava Tietoa ei ole käytettävissä

Mutageenisuus Ei tunnettuja vaikutuksia

Teratogeenisuus Ei tunnettuja vaikutuksia

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen)	Lähde
Tietoa ei ole käytettävissä	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen)	Lähde
Ei tunnettuja vaikutuksia.	100

Lähde: 100 - Firmendaten

3-(TRIMETHOXYSYLYL)-1-PROPANAMINE

Oraalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
2970 mg/kg	LD50	Rotta	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
11300 mg/kg	LD50	Kani	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Ihoärsytys	Ihon ärsytys
Silmien ärsytys	Voi aiheuttaa pysyvän silmävaurion
Hengitysteiden ärsytys	Ihon herkis Ei tunneta

Syöpää aiheuttava Ei tunnettuja vaikutuksia

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen) Lähde

Ei saatavissa 100

Lähde: 100 - Firmendaten

11.2 Lisäohjeet

Käytännön kokemukset Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ärsyttää limakalvoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vaaraa aiheuttavat aineosat

TRIMETHOXYVINYLSILANE

Myrkyllisyys kalalle	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
191 mg/l	LC50	Kirjolohi (Oncoorhynchus mykiss)	96 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
169 mg/l	EC50	Vesikirppu (Daphnia manga)	OECD TG 202	48 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
210 mg/l	IC50	Järvilevä (Scenedesmus capricornutum)	72 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

NOEC (vesikirppu)	Testilaji	Altistusaika	Lähde
28 mg/l	Vesikirppu (Daphnia manga)	21 päivää	100

Lähde: 100 - Firmendaten

NOEC (levä)	Testilaji	Altistusaika	Lähde
25 mg/l	Järvilevä (Scenedesmus capricornutum)	72 tuntia	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Biologinen hajoavuus Vaikeasti biologisesti hajoava.

Biokertyminen Ei biokerry.

3-(TRIMETHOXYSYLYL)-1-PROPANAMINE

Myrkyllisyys kalalle	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
934 mg/l	LC50	Seeprakala (Brachydanio rerio)	OECD TG 203	96 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
331 mg/l	EC50	Vesikirppu (Daphnia manga)	OECD TG 202	48 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
1001 mg/l	IC50	Pseudokircneriella suscapitata	OECD TG 201	72 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Biologinen hajoavuus Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Kisätietoja ympäristönsuojelusta	Meillä ei ole tämän tuotteen ekologisia vaikutuksia koskevia kvantitatiivisia tuloksia.
----------------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittely	EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia.
EWC-koodit	08 01 11: maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset	-

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	Ei sovellu
RID	Ei sovellu
IMDG	Ei sovellu
ICAO/IATA	Ei sovellu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	Ei vaarallisia aineita
RID	Ei vaarallisia aineita
IMDG	Non dangerous good
ICAO/IATA	Non dangerous good

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	Ei sovellu
RID	Ei sovellu
IMDG	Ei sovellu
ICAO/IATA	Ei sovellu

14.4 Pakkausryhmä

ADR	Ei sovellu
RID	Ei sovellu
IMDG	Ei sovellu
ICAO/IATA	Ei sovellu

Ympäristövaarat

ADR	Ei sovellu
RID	Ei sovellu
IMDG	Ei sovellu
ICAO/IATA	Ei sovellu

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC Säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja

Kuljetus irtolastina	Ei olennaista.
----------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lisämääräykset	Lisäksi on huomioitava maakohtaiset lakimääräykset!
Vesistövaarallisuusluokitus	1
MAL-Code	1-1

KOHTA 16 Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo

H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.

Vaaraluokkien sanamuoto

Flam. Liq.: Syttyvä neste.
 Skin Irrit.: Ihoärsytys
 Eye Dam.: Vakava silmävaurio
 Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys

Koulutushjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Seosten ja käytettyjen arviointimetodien

Luokitus

Arviointi

Lluokittelu asetuksen (EY) N:o
 1272/2008 mukaisesti

Eye Irrit. 2: H319

Tiedot vastaavat tietojamme ja kokemuksiamme tämänhekistä tilannetta. Käyttöturvallisuustiedotteessa on kuvattu tuotteiden turvallisuusvaatimukset. Tiedot eivät merkitse tiettyjen ominaisuuksien takaamista.