

Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), 31 Artikla, liitteen II, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

NEUTRO COLOR

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 26.2.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/08/2025

korjaus 5

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: NEUTRO COLOR

Kaupallinen koodi: FBIFC620- 4

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

Suositteltu käyttö: Liima-aineet, tiivisteet

Kielletyt käytöt: Kaikki muut kuin suositellut käytöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 h/vrk

(+358) 0800 147 111 (maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

DECL10 Tätä titaanidioksidia sisältävää tuotetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi aineeksi hengitettynä, koska se ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI huomautuksessa 10 esitettyjä perusteita.

Huomautus 10: Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 3-aminopropyylitrietoksisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH208 Sisältää Trimethoxyviinilsilane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1 \%$.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: NEUTRO COLOR

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥1-<3 %	3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated	CAS:128446-60-6 EC:603-274-5	Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Ei luokiteltu vaaralliseksi	
≥0.5-<1 %	3-aminopropyyliitrietoksisilaani	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317	
≥0.5-<1 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332	

Tämä seos sisältää >= 1% titaanidioksidia (CAS 13463-67-7). Liitteessä VI olevaa titaanidioksidin luokitusta ei sovelleta tähän seokseen sen huomautuksen 10 mukaisesti.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

N.A.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

N.A.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi ALT maa	Ammatillinen altistusraja
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Lähde: TRGS900
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ U Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen ROMANIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 15 mg/m ³ Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: LEP 2022
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ K

		Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Lähde: INRS outil65
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ εισπν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ αυανπ. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: KN325P1
Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ 3 Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
3-aminopropyylitrietoksisilaani CAS: 919-30-2	Kansallinen	FINLAND Pitkäaikainen 28 mg/m ³ - 3 ppm; Lyhytaikainen 55 mg/m ³ - 6 ppm Lähde: HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
	Kansallinen	SWEDEN Pitkäaikainen 3 mg/m ³ Lähde: AFS 2021:3
	Kansallinen	BELGIUM Pitkäaikainen 3 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen	CROATIA Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7 mg/m ³ Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen	IRELAND Pitkäaikainen 3 mg/m ³ I Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	SPAIN Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ Lähde: LEP 2022
	Kansallinen	DENMARK Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ K Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen	FINLAND Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7 mg/m ³ Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen	FRANCE Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ Lähde: INRS outil65

etanoli; etyylialkoholi
CAS: 64-17-5

Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7 mg/m ³ Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 3.5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 7 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Lyhytaikainen 1000 ppm A3 - URT irr
Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lyhytaikainen Katto - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Kansallinen	BULGARIA	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Kansallinen	CZECHIA	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 3000 mg/m ³ Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lyhytaikainen 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Lähde: HTP-ARVOT 2020
Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lyhytaikainen 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Lähde: INRS outil65
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 3800 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ Lähde: KN325P1
Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen	NETHERLANDS	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 1900 mg/m ³ H Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 950 mg/m ³ - 500 ppm Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 960 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 960 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Lähde: NN 1/2021	
Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Lähde: TRGS 900	
Kansallinen	IRELAND	Lyhytaikainen 1000 ppm Lähde: 2021 Code of Practice	
Kansallinen	ROMANIA	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lyhytaikainen 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 960 mg/m ³ - 500 ppm; Lyhytaikainen 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Kansallinen	SPAIN	Lyhytaikainen 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Lähde: LEP 2022	
metanoli CAS: 67-56-1	ACGIH	Pitkäaikainen 200 ppm (8h); Lyhytaikainen 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen	BULGARIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen	CZECHIA	Pitkäaikainen 250 mg/m ³ ; Lyhytaikainen Katto - 1000 mg/m ³ D, B Lähde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 250 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 350 mg/m ³ - 250 ppm A Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen	LITHUANIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm O Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen	NETHERLAND	Pitkäaikainen 133 mg/m ³ S H Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 130 mg/m ³ - 100 ppm H E

Lähde: FOR-2021-06-28-2248

Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 100 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 300 mg/m ³ skóra Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Kansallinen	SWEDEN	Pitkäaikainen 250 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Lähde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 266 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 266 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 333 mg/m ³ - 250 ppm D Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Lähde: 2006/15/EZ
Kansallinen	CYPRUS	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Lähde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Lähde: TRGS 900
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	ITALY	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Lähde: KN325P1
Kansallinen	LUXEMBOURG	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Lähde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Kansallinen	MALTA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Lähde: S.L.424.24
Kansallinen	PORTUGAL	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Lähde: Decreto-Lei n.º 1/2021
Kansallinen	ROMANIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Lähde: LEP 2022
EU		Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin

PNEC altistuksen raja-arvot

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.184 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.018 mg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 1 mg/kg

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 100 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/kg

3-aminopropyylitrietoksisila
ani
CAS: 919-30-2

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 330 µg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 3.3 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 33 µg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 13 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 1.2 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 120 µg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 50 µg/kg

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 400 µg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 2.4 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 40 µg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 6.6 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 1.5 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 150 µg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 60 µg/kg

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 10 mg/m³

3-aminopropyylitrietoksisila
ani
CAS: 919-30-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 59 mg/m³; Kuluttaja: 17.4 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 59 mg/m³; Kuluttaja: 17.4 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 8.3 mg/kg; Kuluttaja: 5 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 8.3 mg/kg; Kuluttaja: 5 mg/kg

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 27.6 mg/m³; Kuluttaja: 6.7 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 260 mg/m³; Kuluttaja: 50 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 3.9 mg/kg; Kuluttaja: 7.8 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 300 µg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Butyylikumi. Nitrilikumi

Hengityssuojaus:

N.A.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Väri: Tuotekuvauksen mukaisesti

Haju: ominaisuus

Hajukynnys: N.A.

pH: Häviävän pieni

Kinemaattinen viskositeetti: N.A.

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: Not Applicable

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: N.A.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.02 g/cm³

Vesiliukoisuus: N.A.

Öljyliukoisuus: N.A.

Jakautumiskerroin n-oktanoliväli -vesi (log-keskiarvo): N.A.

Itsesyttymislämpötila: N.A.

Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: N.A.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.00 % ; 0.00 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tieto ei saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää	Ei luokiteltu

vaurioittavat vaikutukset

	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Titanium dioxide	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LC50 Hengitettynä > 6.82 mg/l LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Negatiivinen	
		Ärsyttää silmiä Ei	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Negatiivinen	
	i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta 1000	
	3-aminopropyylitrietoksisilani	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 1460 mg/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta Negatiivinen 6h LD50 Ihon kautta Kani = 4076 mg/kg 24h
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys		Syövyttää ihoa Kani Positiivinen	
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys		Ärsyttää silmiä Kani Kyllä	
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen		Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset		Genotoksisuus Negatiivinen	Mouse intraperitoneal rout
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset		Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 600 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilane		a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 7.34 ml/kg LC50 Höyryn hengitys Rotta = 2773 ppm 4h LD50 Ihon kautta Kani = 3.36 mg/kg 24h
	b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen 24h	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä Kani Ei 24h	
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Genotoksisuus Rotta Negatiivinen

Inhalation route

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 250 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa

Tunnistusno

Ekotoksisuus

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 5600 mg/L

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Vesikirppu |Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h

3-aminopropyyllitrietoksisilaani

CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 331 mg/L 48h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h

c) Myrkyllisyys bakteereille : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L

Trimethoxyvinylsilane

CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 121 mg/L 48h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 20 mg/L - 21days

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa

Pysyvyys/hajoavuus:

Testi

Arvo

Huomioita:

3-aminopropyyllitrietoksisilaani

Ei nopeasti biohajoava

Liuennot orgaaninen hiili

67.000

%; EU method C4-A; 28days

Trimethoxyvinylsilane

Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Aineosa

Biokertyvyys

Testi

Arvo

Huomioita:

3-aminopropyyllitrietoksisilaani

Biokertyvä

BCF -

3.400

OECD 305

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetEi hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

N.A.

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

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävittäminen jäteveteen päästämällä ei ole sallittua

Hävitettävä tuote tulee luokitella asetuksen (EU) N:o 1357/2014 mukaisesti ei-vaaralliseksi jätteeksi

EU:n jäteluettelo mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia (Liite III, Direktiivi 2008/98/EY)

N.A.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N/A

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A

IATA-Merkintä: N/A

IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: N/A

IMDG-segregaatio: N/A

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IMDG-Erityismääräykset: N/A

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: Ei mitään

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 40, 52, 69, 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

Räjähenteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan

LGK 10

SVHC -aineet:

Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla > = 0,1%.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

3-aminopropyylitrietoksisilaani

Trimethoxyvinylsilane

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
-------	--------

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Katgoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Räjähdyserroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 14: Kuljetustiedot
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot



Altistumisskenaario

Trimethoxyvinylsilane

Altistumisskenaario, 08/06/2021

Aineen identiteetti	
	Trimethoxyvinylsilane
CAS-Nro	2768-02-7
Indeksinumero	014-049-00-0
EINECS-Nro	220-449-8
Rekisteröintinumero	01-2119513215-52

Sisällysluettelo

1. ES 1

1. ES 1

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Käyttö kovissa vaahdoissa, pinnoitteissa, liimoissa ja tiivisteaineissa - Sulkumateriaali (tiivistysaine)
Päivämäärä - korjaus	18/05/2021 - 1.0
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22) - Rakennustyöt (SU19)
Tuotekategoriat	Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Ympäristö

CS1 Vähäinen vapautuminen ympäristöön	ERC8c - ERC8f
---------------------------------------	---------------

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS2 Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten	PROC0
CS3 Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten	PROC1

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Ympäristö: Vähäinen vapautuminen ympäristöön (ERC8c, ERC8f)

Ympäristöpäästöluokat	Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle - Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle (ERC8c, ERC8f)
-----------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Laimennuksen jälkeinen konsentraatio maksimissaan [%]: 0.7 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/(tai käyttöajasta)

Käytetyt määrät:

Päivittäinen määrä per alue = 0.28 kg/päivä

Päästötyyppi: Jatkuvat päästöt

Päästöpäivät: 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Valvontatoimenpiteet päästöjen estämiseksi

	Vesi - vähimmäistehokkuus: 1.5 %
--	----------------------------------

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Jätevesipuhdistamon tyyppi:

Talon jätevedenpuhdistamo

Vesi - vähimmäistehokkuus: = 0.013 %

Jätteenkäsittelyyn (mukaan lukien kappaletavaraajäte) liittyvät ehdot ja menetelmät

Jätteidenkäsittely

Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta ympäristöaltistumiseen

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:: 100

Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10

Imevän pintaveden virtanopeus: 20000 m³/päivä

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC0)

Prosessikategoriat Muut (PROC0)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 0.7 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Altistuksen kesto <= 6 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 250 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla. Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa = 20 m³

Lämpötila: Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. 25°C

1.2. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC1)

Prosessikategoriat Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Kesto:

Altistuksen kesto = 8 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 1 päivät per vuosi

Kesto:

Kattaa käytön ... saakka = 6 h

Frekvenssi:

Käyttötiheys = 1 päivät per vuosi

Muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Kattaa käytön sisätiloissa ja ulkoilmassa

Vain ammattikäyttöön

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa = 20 m³

Ilmanvaihtokerroin: = 0.6 ach (ilmanvaihtoa tunnissa)

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC0)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, pitkäaikainen	= 1.9 mg/m ³	N/A	= 0.069
ihokosketus, pitkäaikainen	= 4.53 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ConsExpo	= 0.038
yhdistetyt reitit, pitkäaikainen	N/A	N/A	0.107

1.3. CS3: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Pyyhkiminen - Käsikäyttö - Sormivärit, liidut, liimat - Materiaalin valmistelu käyttöä varten (PROC1)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
inhalatiivinen, pitkäaikainen	= 4.57 mg/m ³	N/A	= 0.682
ihokosketus, pitkäaikainen	= 0.044 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ConsExpo	< 0.01
yhdistetyt reitit, lyhytaikainen	N/A	N/A	0.682

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä

Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario

3-aminopropyltriethoxysilane

Altistumisskenaario, 14/07/2021

Aineen identiteetti	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-Nro	919-30-2
Indeksinumero	612-108-00-0
EINECS-Nro	213-048-4
Rekisteröintinumero	01-2119480479-24

Sisällysluettelo

1. **ES 1** Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1. ES 1 Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Useat tuotteet (PC9a, PC1)

1.1 OTSIKKOALUE

Altistumisskenaarion nimi	Suihkutettavien pinnoitusten ja maalien ammattimainen käyttö - Käyttö kovissa vaahdoissa, pinnoitteissa, liimoissa ja tiivisteaineissa
Päivämäärä - korjaus	14/07/2021 - 1.0
Elinkaaren vaihe	Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
Pääkäyttäjärühmä	Ammattikäytöt
Käyttösektori(t)	Ammattikäytöt (SU22)
Tuotekategoriat	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) - Liimat, tiivisteaineet (PC1)

Vaikuttava tapahtuma Työntekijä

CS1 Telalla ja pensselillä levittäminen	PROC10
CS2 Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla	PROC11

1.2 Altistumiseen vaikuttavat käyttöehdot

1.2. CS1: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)

Prosessikategoriat	Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)
--------------------	--

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 0.2 tonnia/vuosi

Päivittäinen määrä per alue = 0.5 kg/päivä

Kesto:

Altistuksen kesto = 4 h

Frekvenssi:

Kattaa altistumisen saakka = 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun

Henkilönsuojaus

Käytä soveltuvaa hengityssuojainta.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

1.2. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Prosessikategoriat	Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)
--------------------	---------------------------------

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fysikaalinen olomuoto:

Nestemäinen

Aineen pitoisuus tuotteessa:

Kattaa pitoisuudet saakka 2 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto/altistuminen

Käytetyt määrät:

Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä = 0.2 tonnia/vuosi
Päivittäinen määrä per alue = 0.5 kg/päivä

Kesto:

Altistuksen kesto = 4 h

Frekvenssi:

Kattaa altistumisen saakka = 365 päivät per vuosi

Tekniset ja organisatoriset edellytykset ja toimenpiteet**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Huolehdi hyvästä yleisestä ilmanvaihdosta (1 - 3 ilmanvaihtoa tunnissa).

Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen ihmisten suojaamiseen, hygieniaan ja terveystarkkailuun**Henkilönsuojaus**

Käytä soveltuvaa hengityssuojainta.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

1.3 Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä**1.3. CS1: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Telalla ja pensselillä levittäminen (PROC10)**

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
ihokosketus	= 0.055 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A
inhalatiivinen	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A

1.3. CS2: Vaikuttava tapahtuma Työntekijä: Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla (PROC11)

Altistumistapa, Terveysvaikutus, Altistumisen ilmaisin	Altistustaso	Laskentamenetelmä	Riskinluonnehdinnan suhde (RCR)
ihokosketus	= 0.21 mg/kg painokiloa kohti päivässä	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A
inhalatiivinen	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA työntekijä v3	N/A

1.4 Ohjeet jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä**Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi:**

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.