

Käyttöturvallisuustiedote

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

NANODEFENSE ECO

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 1.2.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 01/08/2025

korjaus 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: NANODEFENSE ECO

Kaupallinen koodi: S100B0191 73

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

Suositteltu käyttö: Vedeneristystuote

Kielletyt käytöt: Kaikki muut kuin suositellut käytöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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.

Ihmisen 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 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH208 Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1).
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: Sisältää biosidivalmistetta: C(M)IT/MIT (3:1); Tämä tuote on määritetty käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) N:o 528/2012 (muutoksineen) artiklan 58 mukaisesti. Mahdollista ihoaltistusta tulee välttää. Suojakäsineiden ja työvaatteiden käyttö on pakollista. Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Työvälineiden puhdistamiseen käytettyä vettä ei tule hävittää maaperään tai pintaveteen päästämällä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusno	Luokitus	Rekisteröintinumero
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Ei luokiteltu vaaralliseksi	
<0.01 %	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

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 räjähdyksen 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 suojavarusteita.
- Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
- Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

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 juoksevilla 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(suositukseset)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi ALT maa	Ammatillinen altistusraja
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m3 inhalable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m3 Inhalable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m3 Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m3 inhalable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m3 respirable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits

IRELAND		
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	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 FRANCE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: INRS outil65
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	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 αvapn. 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	SWITZERLAND	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)
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet; Kerosiini – täsmentämätön CAS: 64742-47-8	SUVA	SWITZERLAND D Pitkäaikainen 350 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 700 mg/m ³ - 100 ppm SSC, SNC / ZNS, OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites
		SUVA	SWITZERLAND D Pitkäaikainen 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons / Lunge Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 300 mg/m ³ AGS, Y, Vgl. Nummer 2.9 Lähde: TRGS 900
	Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 1 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	ROMANIA	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 5 mg/m ³ (Aerosoli) Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Kansallinen	SPAIN	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Lähde: LEP 2022
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 1 Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen	FRANCE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: INRS outil65

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ εισπν Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ αvapν Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 5 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 2 mg/m ³ resp, N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: KN325P1
	Kansallinen	NORWAY	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 1 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 2.5 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 1.2 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen	SLOVAKIA	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 10) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 3 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, 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)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Inhalable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits

Kaolin CAS: 1332-58-7	Kansallinen	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Lähde: TRGS 900
	Kansallinen	SLOVENIA	Pitkäaikainen 4 mg/m3 Y, (I) Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Kansallinen	AUSTRIA	MAK Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3 1 Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen	LATVIA	Pitkäaikainen 1 mg/m3 Lähde: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 2 mg/m3 Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen	DENMARK	Pitkäaikainen 2 mg/m3 Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen	FINLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m3 alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 2 mg/m3 Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen	POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m3 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 2 mg/m3 Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Kansallinen	CROATIA	Pitkäaikainen 2 mg/m3 R Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen	GERMANY	Pitkäaikainen 0.2 mg/m3; Lyhytaikainen 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Lähde: TRGS900
	Kansallinen	AUSTRIA	Pitkäaikainen 0.05 mg/m3 MAK, Sh Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Pitkäaikainen 0.2 mg/m3; Lyhytaikainen 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)
CAS: 55965-84-9

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

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-
oni; 1,2-bentsisotiatsolin-
3-oni
CAS: 2634-33-5

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 1.1 µg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 403 ng/L

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 110 ng/L

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 1.03 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 49.9 µg/kg

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 4.99 µg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 3 mg/kg

reaktiomassa: 5-kloori-2-
metyyli-2H-isotiatsol-3-
onin ja 2-metyyli- 2H-
isotiatsol-3-onin (3:1)
CAS: 55965-84-9

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 3.39 µg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 3.39 µg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (merivesi); PNEC-raja: 3.39 µg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 230 µg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 27 µg/l

Altistumisväylä: Meriveden sedimentit; PNEC-raja: 27 µg/l

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 10 µg/l

Johdettu vaikutuseton altistustaso (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-
oni; 1,2-bentsisotiatsolin-
3-oni
CAS: 2634-33-5

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 6.81 mg/m³; Kuluttaja: 1.2 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 966 µg/kg; Kuluttaja: 345 µg/kg

reaktiomassa: 5-kloori-2-
metyyli-2H-isotiatsol-3-
onin ja 2-metyyli- 2H-
isotiatsol-3-onin (3:1)
CAS: 55965-84-9

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 20 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 40 µg/m³; Kuluttaja: 20 µg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 90 µg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 110 µg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.(EN166)

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Nitriilikumi.
Hengityssuojaus:
N.A.
Lämpöriskit:
Ei odotettavissa, jos tuotetta käytetään tarkoitetulla tavalla
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
Estä tuotteen joutuminen viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste
Väri: vaaleansininen
Haju: ominaisuus
Hajukynnys: N.A.
pH: =8.00
Kinemaattinen viskositeetti: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)
Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 100 °C (212 °F)
Leimahduspiste: Not Applicable
Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.
Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.
Höyrynpaine: N.A.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.48 g/cm³
Vesiliukoisuus: N.A.
Öljyliukoisuus: N.A.
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo): N.A.
Itsesyttymislämpötila: N.A.
Hajoamislämpötila: N.A.
Syttövyys: N.A.
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0.07 % ; 1.04 g/l

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Viskositeetti: 74,000.00 cPo
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) ihosyövyttävyys/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 vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	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) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinikäinen 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) elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta 1000	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 670 mg/kg LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg	
	b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Negatiivinen	
	c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Positiivinen	irreversible damage
	d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Marsu Positiivinen	
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Rotta Negatiivinen	Oral route
	g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 112 mg/kg	
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 69 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 141 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 0.33 mg/l 4h	
	b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ärsyttää ihoa Kani Positiivinen	

s

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmiä syövyttävä Kani Positiivinen
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Positiivinen
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Genotoksisuus Negatiivinen
	Syövän aiheuttaminen Ihon kautta Negatiivinen
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta Suun kautta Rotta = 22.7 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	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 220-236-675-5	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
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Vesikirppu Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC50 Mato Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Myrkyllisyys maaeläimille : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Myrkyllisyys kasveille : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Vesikirppu Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Vesikirppu Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Myrkyllisyys maaeläimille : LC50 Mato Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Pysyvyys/hajoavuus:	Testi	Huomioita:
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Ei nopeasti biohajoava	Hiilidioksidin tuotanto	OECD Guideline 301C
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Ei nopeasti biohajoava		

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Biokertyvyys	Testi	Arvo	Huomioita:
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	6.620	
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Biokertyvä	BCF – Biokeskittymiskerroin	54.000	≤ 54

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei 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 jäteveiteen päästämällä ei ole sallittua

Hävittettävä 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

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:

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä:

IATA-Pakkausryhmä: N/A
IMDG-Pakkausryhmä: N/A

14.5 Ympäristövaarat

N.A.
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: 75

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

Ei mitään

Räjähteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed

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

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

NWG: Ei vaarallinen

Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan

LGK 10

SVHC -aineet:

Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla > = 0,1%.

ASETUS (EU) No 528/2012:

Tämä tuote on määritetty käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) N:o 528/2012 (muutoksineen) artiklan 58 mukaisesti.

aineisiin sisältyvät aineet Asetus (EU) n. 528/2012 (biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2016/131

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

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 tyhjentyvyydestä 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 Indeks

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 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- 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 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot