

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nowo Metal Roof Top 2K SB

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Nowo Metal Roof Top 2K SB

Tuotenumero

3787

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

5KK1-213K-1XDH-7NKD

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Metallipintojen maalaus

Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Stålvvej 3

6000 Kolding

Denmark

Tel: +45 7550 1111

Sähköpostiosoite

mail@nowocoat.dk

Tarkistettu

28.9.2022

SDS-versio

1.0

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 3; H226, Syttyvä neste ja höyry.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Syttyvä neste ja höyry. (H226)
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvallisuus

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä. (P280)
 Vältä sumua/höyryä hengittämistä. (P261)

Pelastustoimenpiteet

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)
 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. (P362+P364)

Varastointi

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. (P403+P235)

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

Sisältää

Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat

Muu merkintä

Ei sovellettavissa.

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomaus
Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti	CAS: 136210-30-5 EY: 429-270-1 REACH: 01-0000017556-64-0000 Indeksi: 607-521-00-8	25-40%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
n-Butyyliasetaatti	CAS: 123-86-4 EY: 204-658-1 REACH: Indeksi: 607-025-00-1	5-10%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS: 108-65-6 EY: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29-xxxx	3-5%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Indeksi: 607-195-00-7			
Dietyylifumaraatti	CAS: 623-91-6 EY: 210-819-7 REACH: Indeksi:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1.00 %) STOT SE 3, H335
Trisinkkibis (ortofosfaatti)	CAS: 7779-90-0 EY: 231-944-3 REACH: Indeksi: 030-011-00-6	1-3%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
3-(2,3-epoksi)propoksi)propyyli]trimetoksisilaani	CAS: 2530-83-8 EY: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58-XXXX Indeksi:	1-3%	Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1.00 %)
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat	CAS: 41556-26-7 EY: 255-437-1 REACH: 01-2119491304-40-xxxx Indeksi:	<1%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Sinkkioksidi	CAS: 1314-13-2 EY: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32-xxxx Indeksi: 030-013-00-7	<1%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 5 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön. Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilioksidit (CO / CO₂)

Jotkin metallioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttyynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien sääntöjen mukaan.

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä sidonta-aineita.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

—
n-Butyyliasetaatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 240

HTP-arvot (15 min) (ppm): 150

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 725

—
Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 0,5 fibrer/cm³

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2 (hengittyvä pöly/inhalerbart damm) / 1 (alveolijae/respirabel fraktion)

—
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 270

HTP-arvot (15 min) (ppm): 100

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 550

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

—
Sinkkioksidi

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 2
HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 10

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

DNEL

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	796 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	320 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	550 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	275 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	33 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	33 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	500 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	36 mg/kg bw/day

3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	10 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	5 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	70.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	17 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	5 mg/kg bw/day

n-Butyyliasettaatti

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	11 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	11 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	6 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	600 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	300 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	600 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	35.7 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	35.7 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	2 mg/kg bw/day

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	2 mg/kg bw/day
--	-----------------	----------------

Sinkkioksidi

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	0.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0.83 mg/kg bw/day

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	43.2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	21.6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	4.54 mg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	2.27 mg/cm ²
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.16 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.08 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.6 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.16 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.08 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	160 mg/kg bw/day

Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyli)bis-DL-aspartaatti

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	1.4 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	4 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	1.4 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	112 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	4.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	28 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	4.8 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	1.4 mg/kg bw/day

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	1.4 mg/kg bw/day
Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0.83 mg/kg bw/day

PNEC

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	6,35 mg/l
Maa	Yksittäinen	0.29 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0,635 mg/l
Merivesi	Yksittäinen	0,064 mg/l

3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.45 mg/L
Maa	Yksittäinen	0.063 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.45 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.045 mg/L

n-Butyyliasettaatti

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.36 mg/L
Maa	Yksittäinen	0.09 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.18 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.018 mg/L

Sinkkioksidi

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	35.6 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	20.6 µg/L
Merivesi	Yksittäinen	6.1 µg/L

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
------------------	--------------------	------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jaksottainen päästö	Jatkuva	141.26 mg/L - 597.97 mg/L
Makeavesi	Yksittäinen	597.97 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	141.26 mg/L
Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	100 µg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	130 ng/L
Merivesi	Yksittäinen	13 ng/L
Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	35.6 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	20.6 µg/L
Merivesi	Yksittäinen	6.1 µg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
A	Luokka 2 (keskitehoinen)	Ruskea	EN14387



Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

Kädet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
PVA	-	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmät

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila

Nestemäinen

Väri

Musta

Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

Ei käytettävissä - Vesiliukoisuus < 1 mg/L @ 20°C

Massa (g/cm³)

1,45-1,5

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätympiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryntiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)

25-27

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Liukenematon

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	2000 mg/kg bw ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50
Tulos	4.224 mg/L (4 h) ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Jänis
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	2000 mg/kg bw ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
----------------	--------------------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50
Tulos 12789 mg/kg
Muut tiedot

Tuote/ainesosa n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä
Laji Jänis
Altistumisreitti Ihoon liittyvä
Testi LD50
Tulos 14112 mg/kg
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50
Tulos > 5000 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50
Tulos 8532 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Testimenetelmä
Laji Jänis
Altistumisreitti Ihoon liittyvä
Testi LD50
Tulos > 5000 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50
Tulos > 5000 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 3-(2,3-epoksi-propoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos 8025 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Sisäänhengitys
Testi LC50 (4 tunnin)
Tulos > 5,3 mg/L
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä
Laji Jänis
Altistumisreitti Ihoon liittyvä
Testi LD50
Tulos 4248 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Sinkkioksidi
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Suuhun liittyvä
Testi LD50
Tulos > 2000 mg/kgbw
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Sinkkioksidi
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Sisäänhengitys
Testi LC50
Tulos > 1.79 (4 h) mg/L
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Sinkkioksidi
Testimenetelmä
Laji Rotta
Altistumisreitti Ihoon liittyvä
Testi LD50
Tulos > 2000 mg/kgbw
Muut tiedot

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

Muut tiedot

Talkki (Mg3H2(SiO3)4): IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B / 3 (Talc not containing asbestos or asbestiform fibres).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	66 mg/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	88.6 mg/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diiyyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	1.319 mg/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji Kala
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 96 tunnin
 Testi LC50
 Tulos 18 mg/L
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa n-Butyyliasettaatti
 Testimenetelmä
 Laji Vesikirppu
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 48 tunnin
 Testi EC50
 Tulos 44 mg/L
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
 Testimenetelmä
 Laji Kala
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 96 tunnin
 Testi LC50
 Tulos 100 - 180 mg/L
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
 Testimenetelmä
 Laji Vesikirppu
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 48 tunnin
 Testi EC50
 Tulos > 500 mg/L
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
 Testimenetelmä
 Laji Levä
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 21 päivän
 Testi EC50
 Tulos > 100 mg/L
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Trisinkkibis (ortofosfaatti)
 Testimenetelmä
 Laji Kala
 Ympäristön osa-alue
 Kesto 96 tunnin
 Testi LC50
 Tulos 0,112 mg/L
 Muut tiedot

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/ainesosa	Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	0,155 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	55 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	LC50
Tulos	324 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	EC50
Tulos	250 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Sinkkioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	112 - 8062 µg/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Sinkkioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	155 µg/L ·

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Muut tiedot

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
Hajoavuus vesistöön	Ei
Testimenetelmä	OECD 301 C
Tulos	<15 %

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasettaatti
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 D
Tulos	83 %

Tuote/ainesosa	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 F
Tulos	99 %

Tuote/ainesosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Hajoavuus vesistöön	Ei
Testimenetelmä	OECD 301 A
Tulos	37 %

12.3. Biokertyvyys

Tuote/ainesosa	Tetraetyyli-N,N'-(metyleenidisykloheksaani-4,1-diyyli)bis-DL-aspartaatti
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Kyllä
LogPow	5,1600
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasettaatti
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	2,3000
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	1,2
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

biokertyvyys	
LogPow	0,5
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 3 - Syttyvä

HP 13 - Herkistävä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan jäteluetteloon

08 01 11* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita



Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot
ADR	UN1263	MAALIEN KALTAISET AINEET	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1 	III	Ei	Limited quantities: 5 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot
					

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonneina / (Sarake 3): 50.000 tonneina

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

Valtioneuvoston asetus vaarallisten 686/2015 kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedo.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H314, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.
H315, Ärsyttää ihoa.
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutuksen altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
AS = Altistumisskenaario
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
HTP = Aikapainotteinen keski
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.
Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.
Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

AS

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi