

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

210401-001 - NowoMetal Roof 2-K.Combi SB

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

210401-001 - Nowo Metal Roof 2-K.Combi SB

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

FFGA-6HJN-GA5E-U31E

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Metallipintojen maalaus

Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

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

28.6.2024

KTT:n versio

1.0

1.4. Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

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

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

Syttyvä neste ja höyry. (H226)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvalausekkeet

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä. (P280)

Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Varastointi

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

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Sisältää

Ei tunneta.

Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää Metyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
UFI-tunniste: FFGA-6HJN-GA5E-U31E

VOC

VOC-pitoisuus: <325 g/L

VOC-YHDISTEIDEN ENIMMÄSPITOISUUS (vaihe II, tyyppi A/c (LO): 430 g/L)

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät 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

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
n-Butyyliasettaatti	CAS: 123-86-4 EY: 204-658-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 607-025-00-1	5-10%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
m-Ksyleeni	CAS: 1330-20-7 EY: 215-535-7 REACH-rek.nro.: 01-2119488216-32-XXXX Indeksinro.: 601-022-00-9	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
Etylibentseeni	CAS: 100-41-4 EY: 202-849-4 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 601-023-00-4	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]
Trisinkkibis (ortofosfaatti)	CAS: 7779-90-0 EY: 231-944-3 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 030-011-00-6	1-3%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
3-(2,3-epoksi)propoksi)propyyli]trime toksisilaani	CAS: 2530-83-8 EY: 219-784-2 REACH-rek.nro.: 01-2119513212-58-XXXX	1-3%	Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1,00 %)	

	Indeksinro.:		
Sinkkioksidi	CAS: 1314-13-2 EY: 215-222-5 REACH-rek.nro.: 01-2119463881-32-xxxx Indeksinro.: 030-013-00-7	<1%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Metyylimetakrylaatti	CAS: 80-62-6 EY: 201-297-1 REACH-rek.nro.: 01-2119452498-28-XXXX Indeksinro.: 607-035-00-6	<0.25%	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

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

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

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, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

Jotkin metallioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jäädytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "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.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja.

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

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

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

m-Ksyleeni

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

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 220

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

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 440

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

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)

Etylibentseeni

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

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 220

HTP-arvot (15 min) (ppm): 200

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 880

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sinkkioksidi

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 2

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 10

Metyylimetakrylaatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 42

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 210

n-Butyyliakrylaatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 2

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 11

HTP-arvot (15 min) (ppm): 10

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 53

Tolueeni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 25

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 81

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

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 380

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

"Melu" = Aineen tiedetään voimistavan melun haitallisia vaikutuksia kuuloon.

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

DNEL

Metyylimetakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	416 mg/m ³

Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	208 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	348.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	74.3 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	208 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	104 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	13.67 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	8.2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1.5 mg/cm ²
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	8.2 mg/kg bw/day

3-(2,3-epoksi)propoksi)propyyli]trimetoksisilaani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg bw/day

Etylibentseeni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	293 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	77 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	15 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	180 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1.6 mg/kg bw/day

m-Ksyleeni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	442 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	260 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	442 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	260 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	221 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	65,3 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	221 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	65,3 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	212 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	125 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	12,5 mg/kg bw/day

n-Butyyliakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	11 mg/m ³

n-Butyyliasetaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
---------------	--------------------------	--------------

Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	600 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	300 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	600 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	35.7 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	300 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	35.7 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	11 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	11 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	6 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	2 mg/kg bw/day

Sinkkioksidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	0.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.83 mg/kg bw/day

Talkki (Mg3H2(SiO3)4)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.16 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.08 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.6 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.16 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.08 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	43.2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	21.6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	4.54 mg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2.27 mg/cm ²
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	160 mg/kg bw/day

Tolueneeni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	384 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	226 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	384 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	226 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	192 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	56.5 mg/m ³

Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	192 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	56.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	384 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	226 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	8.13 mg/kg bw/day

Trisinkkibis (ortofosfaatti)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.83 mg/kg bw/day

PNEC

Metyylimetakrylaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.94 mg/L
Maa	Yksittäinen	1.48 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.94 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.094 mg/L

3-(2,3-epoksi)propoksi)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

Etylibentseeni

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	100 µg/L
Maa	Yksittäinen	2.68 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	100 µg/L
Merivesi	Yksittäinen	10-100 µg/L

m-Ksyleeni

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.327 mg/L
Maa	Yksittäinen	2.31 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.327 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.327 mg/L

n-Butyyliakrylaatti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.011 mg/L
Maa	Yksittäinen	1 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.003 mg/L

n-Butyyliasetaatti

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:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	141.26 mg/L - 597.97 mg/L
Makeavesi	Yksittäinen	597.97 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	141.26 mg/L
Tolueneeni		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.68 mg/L
Maa	Yksittäinen	2.89 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.68 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.68 mg/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

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygienia-toimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.

Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
A2-P2-suodatin	Luokka 2	Ruskea/Valkoinen	EN14387



Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Butyyli	0,3	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Monivärinen

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tiheys (g/cm³)

1,50 - 1,60

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

25 - 30

Syttyvyys (°C)

Syttyvä aine.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Liukenematon

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

VOC (g/L)

<325

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin reaktiivinen ja voi itsepolymerisoitua peroksidien muodostumisen takia. Näissä reaktioissa muodostuvat peroksidit ovat erittäin isku- ja lämpöherkkiä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

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 hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	12789 mg/kg

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	14112 mg/kg

Tuote/aineosa	m-Ksyleeni
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3523 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Talkki (Mg3H2(SiO3)4)
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kgbw

Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Etylibentseeni Rotta Suun kautta LD50 3500 mg/kg bw ·
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Etylibentseeni Kani Ihon kautta LD50 17,8 mL/kg bw ·
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Rotta Suun kautta LD50 > 5000 mg/kgbw
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani Rotta Suun kautta LD50 8025 mg/kgbw
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani Rotta Hengitettynä LC50 (4 h) > 5,3 mg/L
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani Kani Ihon kautta LD50 4248 mg/kgbw
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Sinkkioksidi Rotta Suun kautta LD50 > 2000 mg/kgbw
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Sinkkioksidi Rotta Hengitettynä LC50 > 1.79 (4 h) mg/L
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Sinkkioksidi Rotta Ihon kautta LD50 > 2000 mg/kgbw
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi: Tulos:	Metyylimetakrylaatti Rotta Hengitettynä LC50 29,8 (4 h) mg/L
Tuote/aineosa Laji: Altistumisreitti: Testi:	Metyylimetakrylaatti Kani Ihon kautta LD50

Tulos: > 5000 mg/kgbw

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 3150 mg/kgbw

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 10 - 11.2 (4h) mg/L

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: 2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa Tolueeni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 5580 mg/kgbw

Tuote/aineosa Tolueeni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 25.7 - 30 (4 h) mg/L

Tuote/aineosa Tolueeni
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: > 5000 mg/kgbw

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

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 hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

- m-Ksyleeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.
- Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄): IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.
- Etyylibentseeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.
- Metyylimetakrylaatti: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.
- n-Butyyliakrylaatti: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.
- Tolueneeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	18 mg/L

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	44 mg/L

Tuote/aineosa	m-Ksyleeni
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	2.6 mg/L

Tuote/aineosa	m-Ksyleeni
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1.3 mg/L

Tuote/aineosa	Etyylibentseeni
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	4.2 - 5.1 mg/L ·

Tuote/aineosa	Etyylibentseeni
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	1.8 - 2.4 mg/L ·

Tuote/aineosa	Etyylibentseeni
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	4.9 - 5.4 mg/L ·

Tuote/aineosa	Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	0,112 mg/L

Tuote/aineosa	Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Laji:	Vesikirppu

Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 0,155 mg/L

Tuote/aineosa 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
 Laji: Kala
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 55 mg/L

Tuote/aineosa 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
 Laji: Vesikirppu
 Kesto: 48 h
 Testi: LC50
 Tulos: 324 mg/L

Tuote/aineosa 3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
 Laji: Levä
 Kesto: 96 h
 Testi: EC50
 Tulos: 250 mg/L

Tuote/aineosa Sinkkioksidi
 Laji: Kala
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 112 - 8062 µg/L ·

Tuote/aineosa Sinkkioksidi
 Laji: Vesikirppu
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 155 µg/L ·

Tuote/aineosa Metyylietakrylaatti
 Laji: Vesikirppu
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 69 mg/L

Tuote/aineosa Metyylietakrylaatti
 Laji: Levä
 Kesto: 72 h
 Testi: EC50
 Tulos: > 110 mg/L

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
 Laji: Kala
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 5.2 mg/L

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
 Laji: Vesikirppu
 Kesto: 48 h
 Testi: EC50
 Tulos: 8.2 mg/L

Tuote/aineosa n-Butyyliakrylaatti
 Laji: Levä
 Kesto: 72 h
 Testi: EC50
 Tulos: 5.9 mg/L

Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	5,5 mg/L

Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	3,78 mg/L

Tuote/aineosa	Tolueeni
Laji:	Levä
Kesto:	7 pv
Testi:	EC50
Tulos:	3.23 mg/L

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
Tulos:	83 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 D

Tuote/aineosa	m-Ksyleeni
Tulos:	>90 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 F

Tuote/aineosa	Etylibentseeni
Tulos:	79 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 E

Tuote/aineosa	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani
Tulos:	37 %
Johtopäätös:	Ei biohajoava
Testi:	OECD 301 A

Tuote/aineosa	Metyylimetakrylaatti
Tulos:	94 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 C

Tuote/aineosa	n-Butyyliakrylaatti
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa	Tolueeni
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	n-Butyyliasetaatti
LogKow:	2,3000
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	m-Ksyleeni
LogKow:	3,6
Johtopäätös:	Mahdollinen biokertyvyys

Tuote/aineosa	Etylibentseeni
Biologinen kertymistekijä	1
LogKow:	3,6000

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

Johtopäätös:	Mahdollinen biokertyvyys
Tuote/aineosa LogKow: Johtopäätös:	3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani 0,5 Biokertyvyys ei mahdollinen
Tuote/aineosa LogKow: Johtopäätös:	Metyylimetakrylaatti 1,32 Biokertyvyys ei mahdollinen
Tuote/aineosa LogKow: Johtopäätös:	n-Butyyliakrylaatti 2,3800 Biokertyvyys ei mahdollinen
Tuote/aineosa LogKow: Johtopäätös:	Tolueeni 2,7300 Biokertyvyys ei mahdollinen

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

HP 3 - Syttyvä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi

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

Saastunut pakkaus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR UN1263	MAALI	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG UN1263	PAINT	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
					lisätietoja.
IATA	UN1263 PAINT	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.
					

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varoitimet 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.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Henkilöt, joilla on akryyli-ihottumaa, eivät saa käyttää tätä tuotetta.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Tolueneeni (Luokka 3)

REACH, Liite XVII

Tolueneeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 48).

n-Butyyliasetaatii. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

m-Ksyleeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Etyylibentseeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Metyylimetakrylaatti. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

n-Butyyliakrylaatti. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Tolueneeni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

Valtioneuvoston asetus 603/2015 lisääntymisruevyydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta.

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

Valtioneuvoston asetus 837/2005 orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 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 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332, Haitallista hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

H-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Lämmitysvaikutuksella

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset

RRN = REACH-rekisteröintinumero

SCL = Eriyinen pitoisuusraja

SVHC = Eriyistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

AS

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään 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