

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Nowo Metal Roof Top 2K SB

Tuotenumero

-

REACH-rekisteröintinumero

Ei käytettävissä

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

-

Koko kuvaus mainituista ja tunnistetuista käyttökategorioista on esitetty kohdassa 16

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Stålvej 3

6000 Kolding

tlf: +45 7550 1111

mail@nowocoat.dk

Yhteyshenkilö

Annette Søgaard

Sähköpostiosoite

mail@nowocoat.dk

Päiväys

24-04-2018

SDS-versio

1.1

1.4 Hätäpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977

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

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohta 2.2.

2.2 Merkinnät

varoitusmerkki**Huomiosana**

Varoitus

Vaaralausekkeet

Syttyvä neste ja höyry. (H226)
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvallisuus

Yleiset -
Ennaltaehkäisy Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210). Käytä silmiensuojainta. (P280).
Pelastustoimenpiteet Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313). Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen alkoholia kestävä vaahto/hiilihappo/jauhe/vesisumu/hiilidioksidi/kuivaa hiekkaa. (P370+P378).
Varastointi Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. (P403+P235).
Jätteiden käsittely Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501).

Sisältää

Ei käytettävissä

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Toistuva orgaanisille liuottimille altistuminen voi vahingoittaa hermostoa ja sisäelimiä, kuten maksaa ja munuaisia.

Muu merkintä

Sisältää: Metyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. (EUH208).
 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. (EUH205)

Muuta

Ei käytettävissä.

VOC

VOC-MAX: 265 g/l, VOC RAJA-ARVOT (A/d (LO)): 300 g/l.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet/ Seokset

NIMI:	m-Ksyleeni
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 1330-20-7 EY-nro: 215-535-7 Indeksi-nro: 601-022-00-9
SISÄLTÖ:	5 - <10%
CLP LUOKITUS:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 H226, H312, H315, H332
HUOMAUTUS:	SL
NIMI:	n-Butyyliasetaatti
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 123-86-4 EY-nro: 204-658-1 Indeksi-nro: 607-025-00-1
SISÄLTÖ:	5 - <10%
CLP LUOKITUS:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336, EUH066
HUOMAUTUS:	S
NIMI:	Talkki (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 14807-96-6 EY-nro: 238-877-9
SISÄLTÖ:	5 - <10%
CLP LUOKITUS:	NA
NIMI:	Carbon black
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 1333-86-4 EY-nro: 215-609-9
SISÄLTÖ:	2.5 - <5%
CLP LUOKITUS:	NA
NIMI:	Etylibentseeni
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 100-41-4 EY-nro: 202-849-4 Indeksi-nro: 601-023-00-4
SISÄLTÖ:	1 - <2.5%
CLP LUOKITUS:	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1 H225, H304, H332, H373
HUOMAUTUS:	SL
NIMI:	Trisinkkibis (ortofosfaatti)
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 7779-90-0 EY-nro: 231-944-3 Indeksi-nro: 030-011-00-6
SISÄLTÖ:	1 - <2.5%
CLP LUOKITUS:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410

NIMI:	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2
SISÄLTÖ:	1 - <2.5%
CLP LUOKITUS:	Eye Dam. 1 H318
HUOMAUTUS:	H
NIMI:	Sinkkioksidi
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 1314-13-2 EY-nro: 215-222-5 Indeksi-nro: 030-013-00-7
SISÄLTÖ:	0.25 - <1%
CLP LUOKITUS:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NIMI:	Metyylimetakrylaatti
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 80-62-6 EY-nro: 201-297-1 Indeksi-nro: 607-035-00-6
SISÄLTÖ:	0.1 - <0.25%
CLP LUOKITUS:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 H225, H315, H317, H335
HUOMAUTUS:	SL

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

S = Orgaaninen hajoamisaine. H = Epoksihartsi. L = eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

Muut tiedot

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = > 1 - 1,308$
Skin Cat. 2 Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = 0,6672 - < 1$
N chronic (CAT 3) Sum = $\sum(Ci/(M(chronic))^*25)*0.1*10^{CATi}) = > 1 - < 10$
N acute (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/M(acute))^*25) = 0,06944 - 0,10416$

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

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin

Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen.

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 pää 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

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneille henkilöille.

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.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.
Vesirsuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat: Hiilioksidit. Jotkin metallioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, sahajauhoa 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. suojoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja

Metyylimetakrylaatti
HTP-arvot (8 h): 10 ppm | 42 mg/m³
HTP-arvot (15 min): 50 ppm | 210 mg/m³

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

Etyyliibentseeni
HTP-arvot (8 h): 50 ppm | 220 mg/m³
HTP-arvot (15 min): 200 ppm | 880 mg/m³
Huomautus: Iho (Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.)

Carbon black
HTP-arvot (8 h): - ppm | 3,5 mg/m³
HTP-arvot (15 min): - ppm | 7 mg/m³

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)
HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,5 mg/m³
HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

n-Butyyliasetaatti
HTP-arvot (8 h): 150 ppm | 720 mg/m³
HTP-arvot (15 min): 200 ppm | 960 mg/m³

m-Ksyleeni
HTP-arvot (8 h): 50 ppm | 220 mg/m³
HTP-arvot (15 min): 100 ppm | 440 mg/m³
Huomautus: Iho (Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.)

DNEL / PNEC

DNEL (n-Butyyliasetaatti): 48 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 600 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 300 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 600 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 7 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 11 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 12 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 300 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 35.7 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 300 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 3.4 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 6 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 2 mg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (n-Butyyliasetaatti): 2 mg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (m-Ksyleeni): 77 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (m-Ksyleeni): 289 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (m-Ksyleeni): 180 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (m-Ksyleeni): 14.8 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (m-Ksyleeni): 108 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (m-Ksyleeni): 1.6 mg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Etyylibentseeni): 77 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Etyylibentseeni): 293 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Etyylibentseeni): 180 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Etyylibentseeni): 15 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Etyylibentseeni): 1.6 mg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Metyylimetakrylaatti): 208 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 208 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 13.67 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 1.5 mg/cm²
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 1.5 mg/cm²
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 74.3 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 104 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 8.2 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 1.5 mg/cm²
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö
DNEL (Metyylimetakrylaatti): 1.5 mg/cm²
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö

DNEL (Carbon black): 1 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Carbon black): 2 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Carbon black): 60 µg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Carbon black): 1.75 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö

DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 147 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 21 mg/kg
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 43.5 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 12.5 mg/kg
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 12.5 mg/kg
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 5 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 83 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 2.5 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 83 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 830 µg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Sinkkioksidi): 5 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Sinkkioksidi): 500 µg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Sinkkioksidi): 83 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät
DNEL (Sinkkioksidi): 2.5 mg/m³
Altistuminen: Sisäänhengitys
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Sinkkioksidi): 83 mg/kg bw/day
Altistuminen: Ihoon liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
DNEL (Sinkkioksidi): 830 µg/kg bw/day
Altistuminen: Suuhun liittyvä
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

PNEC (n-Butyyliasetaatti): 180 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (n-Butyyliasetaatti): 18 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (n-Butyyliasetaatti): 35.6 mg/L
Altistuminen: Jaksottainen päästö
Altistumisen kesto: Jatkuva
PNEC (n-Butyyliasetaatti): 90.3 µg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (m-Ksyleeni): 327 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (m-Ksyleeni): 327 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (m-Ksyleeni): 327 µg/L
Altistuminen: Jaksottainen päästö
Altistumisen kesto: Jatkuva
PNEC (m-Ksyleeni): 2.31 mg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Etylibentseeni): 100 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Etylibentseeni): 10-100 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Etylibentseeni): 100 µg/L
Altistuminen: Jaksottainen päästö
Altistumisen kesto: Jatkuva
PNEC (Etylibentseeni): 2.68 mg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Metyylimetakrylaatti): 940 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Metyylimetakrylaatti): 940 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Metyylimetakrylaatti): 940 µg/L
Altistuminen: Jaksottainen päästö
Altistumisen kesto: Jatkuva
PNEC (Metyylimetakrylaatti): 1.47 mg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Carbon black): 5 - 50 mg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Carbon black): 5 mg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 1 mg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 0,1 mg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 1 mg/L
Altistuminen: Jaksottainen päästö
Altistumisen kesto: Jatkuva
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 0,14 mg/kg
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 20.6 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 6.1 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Trisinkkibis (ortofosfaatti)): 35.6 mg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (Sinkkioksidi): 20.6 µg/L
Altistuminen: Makeavesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Sinkkioksidi): 6.1 µg/L
Altistuminen: Merivesi
Altistumisen kesto: Yksi
PNEC (Sinkkioksidi): 35.6 mg/kg soil dw
Altistuminen: Maa
Altistumisen kesto: Yksi

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

Altistumisrajat

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

Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. jäljempänä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

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 suojavarusteet



Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

Hengitystiet

Suosittelavaa: A. Luokka 1 (Pienitehoinen). Ruskea.

Iho ja keho

Käytä asianmukaista EN-normin 6 tyyppin III luokan mukaista suojavaatetusta.

Kädet

Suosittelavaa: Butyl. Katso valmistajan ohjeiden.

Silmät

Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

▼ 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Nestemäinen
Väri	Musta
Haju	Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys (ppm)	Tietoja ei saatavilla
pH	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti (40°C)	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm ³)	1,5-1,7

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)	Tietoja ei saatavilla

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähävävyys	Tietoja ei saatavilla

▼ Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus (g/L)	Tietoja ei saatavilla
-----------------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja.

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. Ei saa altistaa lämpenemiselle (esim. auringonpaisteelle), sillä tällöin voi kehittyä ylipainetta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 8000 mg/kg bw

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: > 5000 mg/kg bw

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Rotta
Testi: LC50
Altistumisreitti: Sisäänhengitys
Tulos: 29,8 mg/l air

Aine: Sinkkioksidi
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 2000 - 5000 mg/kg bw

Aine: Sinkkioksidi
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: 2000 mg/kg bw

Aine: Sinkkioksidi
Laji: Rotta
Testi: LC50
Altistumisreitti: Sisäänhengitys
Tulos: 1.79 - 5.7 mg/L air (4 h)

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 8400 mg/kg

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: 6800 mg/kg bw

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Rotta
Testi: LC50
Altistumisreitti: Sisäänhengitys
Tulos: > 2.7 mg/L air

Aine: Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 5000 mg/kg bw

Aine: Etyylibentseeni
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 3500 mg/kg bw

Aine: Etyylibentseeni
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: 17,8 mL/kg bw

Aine: Carbon black
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 8000 mg/kg bw

Aine: n-Butyyliasetaatti
Laji: Rotta
Testi: LD50
Altistumisreitti: Suuhun liittyvä
Tulos: 10736 - 12760 mg/kg bw

Aine: n-Butyyliasettaatti
Laji: Jänis
Testi: LD50
Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
Tulos: 16 mL/kg bw

Aine: n-Butyyliasettaatti
Laji: Rotta
Testi: LC50
Altistumisreitti: Sisäänhengitys
Tulos: 1087 - 1109 ppm (4h)

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tietoja ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneille henkilöille.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla.

Pitkäaikaisvaikutukset

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermoston. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 69 mg/L

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 79 mg/L

Aine: Metyylimetakrylaatti
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 72 h
Tulos: 110 mg/L

Aine: Sinkkioksidi
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 155 µg/L

Aine: Sinkkioksidi
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 112 - 8062 µg/L

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Vesikirppu
Testi: LC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 324 mg/L

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 4.9 mg/L

Aine: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 72 h
Tulos: > 420 mg/L

Aine: Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 155 - 2909 µg/L

Aine: Trisinkkibis (ortofosfaatti)
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 112 - 2920 µg/L

Aine: Etyylibentseeni
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 1.8 - 2.4 mg/L

Aine: Etyylibentseeni
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 4.2 - 5.1 mg/L

Aine: Etyylibentseeni
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 72 h
Tulos: 4.9 - 5.4 mg/L

Aine: Carbon black
Laji: Vesikirppu
Testi: LC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 164 mg/L

Aine: Carbon black
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 72 h
Tulos: 10 g/L

Aine: n-Butyyliasettaatti
Laji: Vesikirppu
Testi: EC50
Kestosta: 48 h
Tulos: 32 - 44 mg/L

Aine: n-Butyyliasettaatti
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 18 mg/L

Aine: n-Butyyliasettaatti
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 72 h
Tulos: 246 - 674.7 mg/L

Aine: m-Ksyleeni
Laji: Kala
Testi: LC50
Kestosta: 96 h
Tulos: 2.6 mg/L

Aine: m-Ksyleeni
Laji: Levä
Testi: EC50
Kestosta: 73 h
Tulos: 2.2 - 4.36 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Metyylimetakrylaatti	Kyllä	Modified MITI Test	94 %
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...	Ei	DOC Die-Away Test	37 %
Etyylibentseeni	Kyllä	Modified OECD Screening Test	79 %
n-Butyyliasetaatti	Kyllä	Closed Bottle Test	83 %
m-Ksyleeni	Kyllä	Modified OECD Screening Test	68 %

12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
Metyylimetakrylaatti	Ei	1,38	Ei tietoja
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...	Ei	-26	Ei tietoja
Etyylibentseeni	Kyllä	3,6	1
n-Butyyliasetaatti	Ei	2,3	Ei tietoja
m-Ksyleeni	Ei	32	25,9

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Metyylimetakrylaatti: Log Koc= 1,171222, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...: Log Koc= -20,511, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).
Etyylibentseeni: Log Koc= 2,92924, Laskettu LowPow:sta (Keskinkertainen liikkuvuus mahdollinen.).
n-Butyyliasetaatti: Log Koc= 1,89977, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).
m-Ksyleeni: Log Koc= 25,4192, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.
Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.
Tuote sisältää aineita, jotka voivat kerääntyä ravintoketjuun biokertyvyytensä takia (biokertyviä aineita ovat aineet, jotka voivat kerääntyä rasvakudoksiin ja jotka eivät siksi erity helposti).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

08 01 11*

maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Erityiset merkinnät

-

Saastunut pakkaus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 – 14.4

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

ADR/RID

14.1 YK-numero	1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	-

IMDG

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja.

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

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

Tuotteen käyttäjä on suoritettu erityiskoulutus työskennellä polyuretaani ja epoksi tuotteita

Muuta

Ei käytettävissä

A-nr: NA

Seveso

Seveso III Part 1: P5c

Lähteet

Neuvoston direktiivi 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta.

HTP-arvot 2016. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2016:9

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008,

aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja

1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n

kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta

2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- 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.
- 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.
- EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

Muut merkinnät

Ei käytettävissä

Muuta

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu: Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin. 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. On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Annette

Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)

24-04-2018

Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

24-04-2018