

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## EXAMPLE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

## Kauppanimi

EXAMPLE

## ▼ Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

A363-SRK3-QK9F-HVY8

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

## Ohenne

## ▼ Käyttökuvaajia (REACH)

Käyttöala	Kuvaus
LCS "IS"	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Kemiallinen tuoteluokka	Kuvaus
PC9a	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Prosessiluokka	Kuvaus
PROC10	Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11	Ei-teollinen ruiskutus
Ympäristöpäästökategoria	Kuvaus
ERC8f	Laaja ulkokäyttö; joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

## ▼ Käytöt joita ei suositella

Prosessiluokka	Kuvaus
PROC7	Teollinen ruiskuttaminen

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Yrityksen nimi ja osoite

**Only Fictive Chemicals Inc.**

Chemical Street 101

2020 Everywhere

Planet Earth

tel: +45 7240 1622

www.almego.com

## Sähköpostiosoite

info@chymeia.com

## Tarkistettu

3.8.2022

## SDS-versio

4.0

## Edellinen päiväys

22.7.2022 (3.0)

## 1.4. Häätöpuhelinnumero

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

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.  
Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### ▼ Varoitusmerkki



#### Huomiosana

Vaara

#### ▼ Vaaralausekkeet

Syttyvä neste ja höyry. (H226)  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)  
Ärsyttää ihoa. (H315)  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

#### Turvallisuus

Yleiset

-

#### Ennaltaehkäisy

Käytä silmiinsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)  
Pesä kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)

#### Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P301+P310)  
EI saa oksennuttaa. (P331)

#### Varastointi

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

#### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

#### ▼ Sisältää

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen  
n-Butyyliasetaatti

### 2.3. Muut vaarat

#### Muu merkintä

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Muuta

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

#### ▼ VOC

VOC-yhdisteiden: 530 g/L  
VOC-YHDISTEIDEN ENIMMÄISPITOISUUS (vaihe II, tyypin B/a1: 850 g/L)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### ▼ 3.2. Seokset

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

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Sinkkioksidi	CAS: 1314-13-2 EY: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32 Indeksi: 030-013-00-7	40-60%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	CAS: 64742-95-6 EY: 265-199-0 REACH: 01-2119486773-24 Indeksi: 649-356-00-4	≥10 - ≤25%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
Ksyleeni	CAS: 1330-20-7 EY: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Indeksi: 601-022-00-9	≥25 - ≤50%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
n-Butyyliasetaatti	CAS: 123-86-4 EY: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Indeksi: 607-025-00-1	≥25 - ≤50%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[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.

[19] UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.

## 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 käännäytävä 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

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Käänny lääkärin puoleen.

#### Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

#### 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 nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä jonkin ajan kuluttua.

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.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

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 / CO<sub>2</sub>).

#### 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

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

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä.

#### 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

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.
- Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
- 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**

- Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Varastointilämpötila**

- Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

**Yhteensopimattomat materiaalit**

- Syttyvistä materiaaleista

**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**

- Sinkkioksidi  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 2  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 10
- Ksyleeni  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 50  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 220  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 100  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 440  
Huomautus:  
Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

- n-Butyyliasetaatti  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 50  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 240  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 150  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 725

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

**▼ DNEL****Ksyleeni**

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	212 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	125 mg/kg/päivän

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

Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	442 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	260 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	442 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	260 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	221 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	221 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	12.5 mg/kg/päivän

#### Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	1286.4 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1152 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	1066.67 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	640 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	1.9 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	410 µg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	837.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	178.57 mg/m <sup>3</sup>

#### n-Butyyliasettaatti

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	11 mg/kg/päivän
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	6 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	7 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	3.4 mg/kg/päivän
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	600 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	300 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	600 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	300 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	48 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	12 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	300 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	35.7 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	2 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	2 mg/kg/päivän

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

### Sinkkioksidi

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	83 mg/kg/päivän
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	500 µg/m <sup>3</sup>

### ▼ PNEC

#### Ksyleeni

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö (makeavesi)		327 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		6.58 mg/L
Maa		2.31 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		12.46 mg/kg
Makeavesi		327 µg/L
Meriveden pohjasakka		12.46 mg/kg
Merivesi		327 µg/L

#### n-Butyyliasettaatti

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö (makeavesi)		360 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		35.6 mg/L
Maa		90.3 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		981 µg/kg
Makeavesi		180 µg/L
Meriveden pohjasakka		98.1 µg/kg
Merivesi		18 µg/L

### Sinkkioksidi

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jäteveden käsittelylaitos		100 µg/L
Maa		35.6 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		117.8 mg/kg
Makeavesi		20.6 µg/L
Meriveden pohjasakka		56.5 mg/kg
Merivesi		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](#)

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

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

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi


Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet


##### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


##### Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A	Luokka 1 (Pienitehoinen)	Ruskea	EN14387	


##### Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyyppin/Luokan	Standardit	
Tyvek®	5, 6 / III	EN1149-1	

##### Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0.4	> 480	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

Väritön

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Liuottimien

#### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.



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

Massa (g/cm <sup>3</sup> )	0,881
Viskositeetti	<0,07 cm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei koske nesteitä.
Tilan muutos ja höyryt	
Sulamispiste (°C)	-99
Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)	Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Höyrynpaine	1,5 kPa (20 °C)
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
Syttyvyys (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Itsesytyvyys (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Räjähdysrajat (% v/v)	0,8 - 7,6
Liukoisuus	
Vesiliukoisuus	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	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)	530
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.

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Syttyvistä materiaaleista

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### ▼ Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Testimenetelmä	OECD 403
Laji	Rotta, Brown Norway, koirailta/naarailta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (4 tunnin)
Tulos	6350 ppm
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Testimenetelmä	OECD 402
Laji	Jänis, New Zealand White, koirailta/naarailta
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	>4200 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Testimenetelmä	OECD 401
Laji	Rotta, Brown Norway, koirailta/naarailta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	3523 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 403
Laji	Rotta, Brown Norway, koirailta/naarailta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (4 tunnin)
Tulos	>21 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 401
Laji	Jänis, Albino Himalaya, naarailta
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	>14112 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 401
Laji	Rotta, Brown Norway, koirailta/naarailta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	10768 mg/kg
Muut tiedot	

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

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 404
Laji	Jänis, New Zealand White, koirailta/naarailta
Kesto	24 tunnin
Tulos	Havaittu haittavaikutuksia (Lievästi ärsyttävä)
Muut tiedot	

Ärsyttää ihoa.

#### ▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Testimenetelmä	OECD 405
Laji	Jänis, New Zealand White, naarailta
Kesto	24 tunnin
Tulos	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 405
Laji	Jänis, New Zealand White, koirailta/naarailta
Kesto	3 tunnin
Tulos	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)
Muut tiedot	

### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 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.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

### Muut tiedot

Ksyleeni: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## ▼ 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
Testimenetelmä	OECD 201
Laji	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Ympäristön osa-alue	Makeavesi
Kesto	96 tunnin
Testi	EC50
Tulos	19 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 201
Laji	Levä, Scenedesmus quadricauda
Ympäristön osa-alue	Makeavesi
Kesto	72 tunnin
Testi	EC50
Tulos	648 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Testimenetelmä	OECD 202
Laji	Vesikirppu, Daphnia magna
Ympäristön osa-alue	Makeavesi
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	44 mg/L
Muut tiedot	

## ▼ 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/ainesosa	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 A
Tulos	>70%

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 D
Tulos	>60%

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasetaatti
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 D
Tulos	80%

## ▼ 12.3. Biokertyvyys

Tuote/ainesosa	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Kyllä

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

LogPow	Tietoja ei saatavilla
BCF	4
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Ksyleeni
Testimenetelmä	OECD 315
Mahdollinen biokertyvyys	Kyllä
LogPow	8,1 - 25,9
BCF	3.12
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	n-Butyyliasettaatti
Testimenetelmä	OECD 317
Mahdollinen biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla
LogPow	2,3
BCF	3.1
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 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

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 jäteluettelo

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



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
ADR	UN1263	MAALIEN KALTAISET AINEET	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1  	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1  	III	Kyllä	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	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

\* 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 / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen 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 tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varoitimien 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

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

E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

#### Muuta

Ei sovellettavissa

#### ▼ Lähteet

Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

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

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

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

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H315, Ärsyttää ihoa.

H332, Haitallista hengitettynä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### ▼ Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

LCS "IS" = Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

PROC10 = Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC11 = Ei-teollinen ruiskutus

PC9a = Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

ERC8f = Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

#### 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton 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

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

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 vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Eryistä 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 testautustietoihin.

#### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

CHYMEIA

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version 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