

# Käyttöturvallisuustiedote



Laadittu 11-09-2024  
Tarkistettu: (päiväys) -  
SDS-versio 1.0

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Illustration Markers  
Tuotenumero: 5, 16, 117.  
UFI: TWGA-7V53-220W-EES6

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

#### **Käyttökohteet:**

Kuvataiteet ja harrastukset

#### **Suosittelut käyttökohteet:**

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### **Yrityksen nimi ja osoite:**

www.cchobby.com  
Rasmus Færchs Vej 23  
7500 Holstebro  
Denmark  
Tlf.: +45 96 13 30 10

#### **Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:**

compliance@cchobby.dk

#### **Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: IK

### 1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoinna 24 t / vrk): +358 09 471 977  
Yleinen hätänumero: 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP (1272/2008):  
Flam. Liq. 2;H225  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 3;H412

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

### 2.2. Merkinnät



#### **Huomiosanalla:**

Vaara

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)  
Ärsyttää ihoa. (H315)  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)  
Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

## 2.3. Muut vaarat

Tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Toistuva altistuminen orgaanisille liuottimille voi vaurioittaa keskushermostoa ja elimiä, kuten maksaa ja munuaisia.

### Muu merkintä:

-

### Muuta

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Pai no %	Note
Etanoli	- / -	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2;H225	75-85	1
Monopropyleeniglykolimetyylieteeri	- / -	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336	5-15	1
Basic Yellow 37	- / -	6358-36-7	228-770-5	Acute Tox. 3;H301, Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 1;H410 - M=1	≤2	2
Basic Red 14	- / -	12217-48-0	235-399-2	Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335	≤1	3

- 1) Aine on orgaaninen liuotin.
- 2) Sisältyy väreihin 5, 16, 117.
- 3) Sisältyy väreihin 16.

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Vastaavaa:

Haittavaikutusten ilmetessä: Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.  
Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina.  
Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### Kosketus ihoon:

Pese iho vedellä ja saippualla.  
Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### Kosketus silmiin:

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), kunnes ärsytys loppuu. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### Palovamma:

Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon. Otettava yhteys lääkäriin tai vietävä sairaalaan. Jos mahdollista, huuhtelemista jatketaan lääkärin vastaanotolle saakka.

#### Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsytys: Tämä tuote sisältää aineita, jotka ärsyttävät ihoa ja silmiä tai aiheuttavat ärsytystä sisään hengitettynä. Kosketus ärsyttäviin aineisiin voi saada allergenien kaltaiset vaaralliset aineet läpäisemään kosketusalueen helpommin.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.  
Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.  
Voi aiheuttaa vaarallisia palokaasuja, jotka sisältävät häkää.  
Suljetut tullelle altistuneet säiliöt jäähdytetään vedellä.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä ja joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mekaanisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä tuotetta hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.  
Tupakointi ja avotuli ovat kiellettyjä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeistä.  
Älä altista kuumuudelle, esimerkiksi auringonpaisteelle.  
Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.  
Säilytä suojattuna syttymiseltä. Kun syttyviä nesteitä varastoidaan, on noudatettava paikallisia määräyksiä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

NIMI	HTP-arvot (8h) ppm / mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot (15 min.) ppm / mg/m <sup>3</sup>	Note
Etanoli	1000 / 1900	1300 / 2500	-
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	100 / 370	150 / 560	Iho

Iho = Voi absorboitua ihon läpi.

#### DNEL/PNEC-arvot:

##### DNEL Etanoli

	Työntekijät	Kuluttajat
Hengitys - Krooniset Systeemiset	380 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
Iho - Krooniset Systeemiset	8238 mg/kg bw/day	-

##### DNEL Monopropyleeniglykolimetyylieetteri

	Työntekijät	Kuluttajat
Hengitys - Krooniset Systeemiset	369 mg/m <sup>3</sup>	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Hengitys - Välittömät Systeemiset	553,5 mg/m <sup>3</sup>	-
Hengitys - Välittömät Paikalliset	553,5 mg/m <sup>3</sup>	-
Iho - Krooniset Systeemiset	183 mg/kg bw/day	78 mg/kg bw/day
Suu - Krooniset Systeemiset	-	33 mg/kg bw/day

## PNEC Etanoli

Makea vesi	0,96 mg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	2,75 mg/L
Merivesi	0,79 mg/L
Maaperä	0,63 mg/kg soil dw

## PNEC Monopropyleeniglykolimetyylieetteri

Makea vesi	10 mg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	100 mg/L
Merivesi	1 mg/L
Maaperä	4,59 mg/kg soil dw

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

### Hygieeniset varotoimet:

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.  
Pese kädet käytön jälkeen.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

#### Hengityksensuojaus:

Ei vaadita.

#### Käsien suojaus:

Ei vaadita.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei vaadita.

#### Ihonsuojaus:

Ei vaadita.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tussi
Väri:	Eri värejä
Haju:	Alkoholi
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	< 21
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	-
Kinemaattinen viskositeetti (mm <sup>2</sup> /s):	-
Liukoisuus:	-
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrinpaine:	-
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	-
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

### 9.2. Muut tiedot

Puuttuu

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

---

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä lämmittämistä ja syttymislähteitä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai jos sitä kuumennetaan voimakkaasti. Tällöin voi vapautua vaarallisia kaasuja, kuten CO<sub>x</sub>.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### **Välitön myrkyllisyys:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Etanoli	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	10470 mg/kg bw
Etanoli	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	116,9 mg/L air
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	3739 mg/kg bw
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 6 Tuntia	> 6000 - 7000 ppm
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Ihoon liittyvä	Jänis	LD50	> 2000 mg/kg bw
Basic Yellow 37	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	300 mg/kg bw
Basic Yellow 37	Ihoon liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw

#### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys:**

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa huimauksen ja päänsäryn kaltaisia oireita.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa polttavan tunteen ja kyynelehtimistä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Tuotteesta vapautuvat orgaaniset liuotinhöyryt voivat aiheuttaa letargiaa ja huimausta. Höyryt voivat aiheuttaa suurina pitoisuuksina päänsärkyä ja myrkytyksen.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Höyryjen pitkittynyt tai toistuva sisäänhengittäminen tai ihokosketus voi vaurioittaa keskushermostoa.

#### **Aspiraatiovaara:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Koetietoja ei ole käytettävissä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Etanoli	96 Tuntia	Kalat	LC50	15,3 g/L
Etanoli	48 Tuntia	Vesikirppu	LC50	5012 mg/L
Etanoli	72 Tuntia	Levä	EC50	275 mg/L
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	96 Tuntia	Kalat	LC50	6812 mg/L
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	48 Tuntia	Vesikirppu	LC50	21100 - 25900 mg/L
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	168 Tuntia	Levä	EC50	> 1000 mg/L
Basic Yellow 37	96 Tuntia	Kalat	LC50	0,625 mg/L
Basic Yellow 37	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	0,116 mg/L
Basic Yellow 37	72 Tuntia	Levä	EC50	0,13 mg/L

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Etanoli	Kyllä	BOD	5 Päivää 74%
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Kyllä	OECD Guideline 301 E	28 Päivää 96%
Basic Yellow 37	Ei	OECD Guideline 301 D	35 Päivää 22,51 %

**12.3. Biokertyvyys**

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Etanoli	Ei	-0.35
Monopropyleeniglykolimetyylieetteri	Ei	0.37
Basic Yellow 37	Ei	1.757

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Koetietoja ei ole käytettävissä.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Koetietoja ei ole käytettävissä.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Haitallista vesieliöille. Vaikutus kestää pitkään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Euroopan jäteluetteloon	Kuvaus
20 01 13	Liuottimet

**Erityiset merkinnät:**

-

**Saastunut pakkaus:**

Tyhjät pakkaukset ja ylijäänyt aine on toimitettava kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäväksi ongelmajätteenä.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

Ei vaarallinen ADR:n ja IMDG:n mukaan, koska tuotteeseen sovelletaan SP 216 määräyksiä, YK 3175.

### 14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

### 14.5. Ympäristövaarat

-

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

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

#### **Lähteet:**

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

#### **Muu merkintä:**

-

#### **Käyttörajoitukset:**

Alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta on noudatettava erityistä varovaisuutta. Raskaana olevien ja imettävien naisten on noudatettava erityistä varovaisuutta.

#### **Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:**

-

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

#### **Muut tiedot:**

##### **Lähteet:**

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

Direktiivin 2008/98/EY

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

#### **Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:**

Flam. Liq. 2;H225	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2;H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2;H319	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3;H412	Laskentamenetelmä

## Käyttöturvallisuustiedote



### **Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:**

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

### **Muuta:**

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

### **Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:**

-

### **Tämä dokumentti korvaa version:**

-