

# Käyttöturvallisuustiedote



Laadittu 07-05-2024  
Tarkistettu: (päiväys) -  
SDS-versio 1.0

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Cyano Print Powder A  
Tuotenumero: -  
CAS-nro.: 13746-66-2

### 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:**

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

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

info@creotime.com

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

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

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP (1272/2008):  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 2;H411

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

### 2.2. Merkinnät



#### **Huomiosanalla:**

Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)  
Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa. (EUH 032)

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. (P280)

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337 + P313)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Jatka huuhtomista. (P305 + P351 + P338)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

## 2.3. Muut vaarat

-

### 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/Paino %	Note
Trikaliumheksasyanoferraatti	- / -	13746-66-2	237-323-3	Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411, EUH 032	100	-

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Vastaavaa:

Haittavaikutusten ilmetessä: Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.

Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kuluksina.

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.

#### 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 hengitettyinä. Kosketus ärsyttäviin aineisiin voi saada allergeenien 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

Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.

Voi aiheuttaa vaarallisia palokaasuja, jotka sisältävät häkää.

Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

### 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

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Vältä sisäänhengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä.

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

Kerää roiskeet talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirrä ne sopiviin jätesäiliöihin.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.

Käytä tuotetta hyvin ilmastoidussa tilassa.

Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

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

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeistä.

Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytä kuivassa paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

-

#### DNEL/PNEC-arvot:

##### DNEL Trikaliumheksasyanoferraatti

	Työntekijät	Kuluttajat
Iho - Krooniset Systemiset	9 mg/kg bw/day	4,5 mg/kg bw/day
Suu - Krooniset Systemiset	-	4,5 mg/kg bw/day

##### PNEC Trikaliumheksasyanoferraatti

Makea vesi	1,7 µg/L
Merivesi	0,17 µg/L

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

#### Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

Pese kädet käytön jälkeen.

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet:



#### Hengityksensuojaus:

Ei vaadita.

#### Käsien suojaus:

Käytä aineesta nitrilikumi (> 0,11 mm) valmistettuja suojakäsineitä. Suojakäsineitä tulee täyttää EN 374 -vaatimukset.

Tunkeutumisaika: > 480 min.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja, jos pölyä voi päästä silmiin.

Silmäsuojaimien tulee täyttää EN 166 -vaatimukset.

#### 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:	Jauhe
Väri:	Punainen
Haju:	-
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	-
Kinemaattinen viskositeetti (mm <sup>2</sup> /s):	-
Liukoisuus:	-
Jakautumiskerroin n-oktanoliv- vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrynpaine:	-
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	-
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

**9.2. Muut tiedot**

Puuttuu

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**


---

**10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi vahvojen happojen kanssa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen kanssa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

---

**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
Trikaliumheksasyanoferraatti	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 5110 mg/kg
Trikaliumheksasyanoferraatti	Ihoon liittyvä	Rotta	LD50	> 2000 mg/kg bw

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

**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:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

**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
Trikaliumheksasyanoferraatti	96 Tuntia	Kalat	LC50	> 100 mg/L
Trikaliumheksasyanoferraatti	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	59 mg/L
Trikaliumheksasyanoferraatti	72 Tuntia	Levä	EC50	1,7 mg/L

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Ei tietoja.	-	-	-

**12.3. Biokertyvyys**

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Ei tietoja.	-	-

**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**

Myrkyllistä vesieliölle. Vaikutus kestää pitkään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Euroopan jäteluettelo	Kuvaus
08 03 12	Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**Erityiset merkinnät:**

-

**Saastunut pakkaus:**

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

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR-, IMDG- ja IATA-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

### 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:**

-

#### **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:**

H319                      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411                      Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH 032                    Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

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

Eye Irrit. 2;H319                      Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 2;H411                    Laskentamenetelmä

**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:**

-