

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 02.09.2022 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.09.2022 FI / FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : INK-3402 : MS51 CYAN

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

Käyttötarkoitus : Digitaalinen tulostus

Käytöt, joita ei suositella : Tietoja ei saatavissa

TOL-koodi : 329 Muualla luokittelematon valmistus

KT-koodi : 10 Väriaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### 1.3.1 MUTOH

Yritys : MUTOH Europe nv  
Archimedesstraat 13, 8400 Oostende, Belgia  
Puhelin : +32 (0)59 56 14 00  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : sds@mutoh.eu

#### 1.3.2 Sesoma

Yritys : Sesoma Oy  
Mittalinja 5, 01260 Vantaa  
Puhelin : 020 745 9630  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : sesoma@sesoma.fi  
Y-tunnus : 1014672-4

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+32 (0) 59 56 14 00 Normaalien aukioloaikojen puitteissa  
Suomen Myrkytystietokeskuksen häätäpuhelinnumero 09 471 997

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### Lisämerkinnät:

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	---------------------	----------	----------------------

	INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		
Bis(2-etoksietyyli) eetteri	112-36-7 203-963-7 01-2119969946-13-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 6,5
Butyylidiglykoliaasettaatti	124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51-XXXX	Ei luokiteltu	< 5
Propyleenikarbonaatti	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	Eye Irrit. 2; H319	< 3,4
Sininen pigmentti	Kauppasalaisuus 01-2119458771-32-XXXX	Ei luokiteltu	< 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

#### Roiskeet silmiin

: Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

#### Ihokosketus

: Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä.

#### Nieleminen

: Huuhdo suu.

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

#### Oireet

: Pitkittänyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

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

#### Huomautus lääkäreille

: Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Suuri tulipalo

: VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

#### Sopimattomat sammutusaineet:

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

: Tietoja ei saatavissa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palomiesten erityiset

#### suojaruusteet ja varoimet

: Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökohtaiset suojoimet

: Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

#### Pelastushenkilökunta

: Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

#### Ympäristöön kohdistuvat

: Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta

varotoimet ympäristölle.

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

- Suojausmenetelmät** : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
- Puhdistusohjeet** : Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
- Muiden vaarojen torjunta** : Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Viittaukset muihin kohtiin** : Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

- Varastointiolosuhteet** : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Riskinhallintamenetelmät (RMM)** : Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Suomi
Sininen pigmentti	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilönsuojaimet

- Silmien- tai kasvonsuojain** : Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.
- Käsien suojaus** : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
- Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- Hengityselinten suojaus** : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.
- Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- Ympäristöaltistumisen** : Tietoja ei saatavissa.

ehkäiseminen

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste  
 Väri : Syaani  
 Haju : Ominainen.  
 Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	164-168 °C	
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	66 °C	
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	0,96 g/cm <sup>3</sup>	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten  
 yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) : Tietoja ei saatavissa

#### Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

#### Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Tietoja ei saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille  
iskuille : Ei mitään.

Herkkyys staattisen  
sähkön aiheuttamalle : Ei mitään.

kipinöinnille

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Ei mitään normaalityössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

Hengitys : Eryisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin : Eryisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus : Eryisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.  
Ärsyttää ihoa lievästi.

Nieleminen : Eryisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet : Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

ATEmix (suun kautta) : 2.424,40 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) : 2.439,70 mg/kg

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Bis(2-etoksietyyli) eetteri	= 4970 mg/kg (Rat)	-	-
Butyylidiglykoliaasetaatti	= 6500 mg/kg (Rat)	= 14500 mg/kg (Rabbit)	= 72500 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h
Propyleenikarbonaatti	= 29000 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
Sininen pigmentti	> 10000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavissa.

##### Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavissa.

##### Sukusolujen perimää vaurioittava

Tietoja ei saatavissa.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei saatavissa.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa.

**Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** : Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuus**

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** : 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Butyylidiglykoli-asettaatti	-	LC50: 50 - 70mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =77mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: =665mg/L (48h, Daphnia magna)
Propyleeni-karbonaatti	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: >1000mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Bis(2-etoksytyyli) eetteri	0,39
Butyylidiglykoliaasettaatti	1,7
Propyleenikarbonaatti	0,48
Sininen pigmentti	6,6

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**: Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
------------------	---------------------------------

Bis(2-etoksietyyli) eetteri	Aine ei ole PBT / vPvB
Butyylidiglykoliaseatti	Aine ei ole PBT / vPvB
Propyleenikarbonaatti	Aine ei ole PBT / vPvB
Sininen pigmentti	Aine ei ole PBT / vPvB

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien :** Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä tuotteiden muodostama jäte paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus :** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

#### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Propyleenikarbonaatti	75.	
Sininen pigmentti	75.	

## Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

## Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** : Tietoja ei saatavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

##### H-lausekkeiden koko teksti

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
 TWA : TWA (aikapainotettu keskiarvo)  
 STEL : STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
 Suurin sallittu pitoisuus : Raja-arvojen yläraja  
 SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet

#### **Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
 EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGl-arvo(t))  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyräjämyrkkyjä koskeva laki]  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
 Vaarallisten aineiden tietokanta  
 Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
 Japanin GHS-luokitus  
 Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
 National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
 Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
 NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
 Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
 World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Julkaisemispäivä** 02.09.2022

**Muutettu viimeksi** 02.09.2022

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

#### **Vastuuvapauslauseke**

**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä,**



varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**