



## 1-Identifizierung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens/Unternehmens

### 1.1 Produktkennung

**Produktname:** EPS C21000 INK CTG CYN 50K EU

**Produkttyp/Code:** 59337

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Anwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Tintenstrahl Druck

### 1.3 Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Katun Corporation

7760 France Avenue South

Suite 340

Minneapolis, MN 55435 USA

**Telefon:** +1 952 941 9505

**Notfalltelefon:** (Chemtrec) 800 424 9300 / (ECHA) +49 (0) 231 9071 2971

## 2-Gefahrenidentifizierung

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Dieses Produkt ist gemäß der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) nicht als Gefahrstoff eingestuft.

### Verordnung 1272/2008 (CLP) und folgende Änderungen und Anpassungen.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweis: --

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenkennzeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) und nachfolgenden Änderungen und Ergänzungen.

Gefahrenpiktogramme:--

Signalwörter: --

Gefahrenhinweise: --

Sicherheitshinweise:

P101 Wenn ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Behälter oder das Etikett des Produkts bereit.

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

**Sicherheitsdatenblatt****Katun PN 59337**
 Infoblatt  
 Revision 3.0  
 Seite 2 von 12

 Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
 Überarbeitet: 1/11/2023
**2.3 Sonstige Gefahren**

Information nicht verfügbar.

**3-Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen****3.1 Stoffe**

Information nicht verfügbar.

**3.2 Gemische**

Enthält folgende Komponenten. Die Klassifizierung erfolgt hauptsächlich auf Basis der Reinsubstanz. Die

Konzentration der Substanz in der Mischung ist sehr viel niedriger als die reine Substanz. Die Hauptsubstanz in  
 die Mischung ist Wasser.

CAS-Nr./EG-Nr	Komponenten / Formel / Klassifizierung / Spezifische Konz. Grenzen, M-Faktoren	Konzentrationsbereich
Geschäftsgeheimnis	Cyan-Pigment	0,1 %–5 %
	/	
CAS: 111-46-6	Diethylenglykol C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	0,1 %–5 %
EG: 203-872-2	Akute Toxizität.4 H302	
CAS: 107-21-1	Ethylenglykol C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	0,1 % – 4 %
EC: 203-473-3	Akut Tox. 4 H302	
CAS: 67-63-0	Isopropanol C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	0,1 %–3 %
EC: 200-661-7	Flam.Liq.2 H225, Augenreiz.2 H319, STOT SE 3 H336	
CAS: 25322-68-3	Polyethylenglykol	0,1 %–5 %
EG: 500-038-2	/	
CAS: 616-45-5	2-Pyrroli-Dinon C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO	0,1 %–6 %
EG: 210-483-1	Augenreiz.2 H319, Repr.1B H360	
CAS: 9014-85-1	Ethoxyliertes 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol	0,1 %–3 %
EC: 689-121-3	/	
CAS: 7732-18-5	Wasser H <sub>2</sub> O	50 %–90 %
	/	

# Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 3 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021

Überarbeitet: 11.01.2023

## 4. Erste Hilfe Massnahmen

### •4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Bei Kontakt, Verschlucken oder Einatmen sind folgende allgemeine Massnahmen für die Erste Hilfe vorgesehen**  
genommen werden soll.

#### •Nach Augenkontakt:

Augen nicht reiben. Augen sofort mit reichlich sauberem, warmem Wasser (niedriger Druck) für mindestens  
mindestens 15 Minuten. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

#### •Nach Hautkontakt:

Waschen Sie betroffene Stellen sofort mit milder Seife und Wasser. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf  
Beratung.

#### •Nach Verschlucken:

Bei normaler Verwendung des Produkts ist eine Verschluckung nicht zu erwarten. Bei Verschlucken sofort  
medizinische Aufmerksamkeit. Erbrechen nur auf Anweisung des Arztes herbeiführen. Geben Sie einem Menschen niemals etwas durch den Mund  
bewusstlose Person.

#### •Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung durchführen und ärztlichen Rat einholen.

### •4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weitere relevante Information verfügbar.

### •4.3 Hinweise auf erforderliche sofortige ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung

Befolgen Sie die Anweisungen des Arztes.

## 5. Feuerbekämpfungsmaßnahmen

### •5.1 Löschmittel

#### •Geeignete Löschmittel:

Trockenchemikalien, Kohlendioxid, Wasserspray oder normaler Schaum.

•Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel: Keine Informationen verfügbar.

### •5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Das Produkt ist eine nicht brennbare Lösung auf Wasserbasis.

# Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 4 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021  
Überarbeitet: 1/11/2023

Zu den gefährlichen Verbrennungsprodukten (Gase/Dämpfe), die bei Bränden entstehen, können Kohlenmonoxid und Kohlenstoff gehören

Kohlendioxid, Stickoxide und Rauch.

• **Flammpunkt und Methode:** >93,3°C/200°C Geschlossener Tiegel

• **Ungefähre Entflammargrenzen in Luft, Volumenprozent:** Nicht verfügbar

• **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar

## •5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

Dieses Produkt ist nicht brennbar. Wenden Sie die für den Bereich üblichen Brandbekämpfungsverfahren an.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### •6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen

Tragen Sie geeignete persönliche Schutzmaßnahmen und vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt. Halten Sie ungeschützte Personen fern weg.

### •6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer, Grundwasser und angrenzende Gebiete gelangen.

Vermeiden Sie, dass Vögel oder Fische das Abwassersystem verschlucken. Bitte recyceln Sie das Abwasser gründlich.

### •6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Übertragen Sie die ausgelaufenen Produkte in einen Behälter. Nehmen Sie sie mit einem inerten Absorptionsmittel wie Trocken-, Sand- oder Kieselgur, handelsübliche Sorptionsmittel oder Rückgewinnung mithilfe von Pumpen.

Eine kleine Menge Rückstände mit großen Mengen Wasser und Reinigungsmittel ausspülen.

### •6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und zur Entsorgung finden Sie in den Abschnitten 8 und 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### •7.1 Hinweise zur sicheren Handhabung

Tragen Sie geeignete persönliche Schutzmaßnahmen und vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut.

Die Belüftung ist gut und fern von Hitze.

### •Informationen zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht auf offene Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

# Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 5 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021  
Überarbeitet: 11.01.2023

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Vor elektrostatischer Aufladung schützen.

## •7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### •Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Vermeiden Sie übermäßige Wechselwirkungen zwischen Hitze und Kälte sowie direkte Sonneneinstrahlung.

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmitteln fernhalten.

Von unverträglichen Stoffen oder Gemischen fernhalten.

An einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort aufbewahren.

### •Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen halten.

Von Kindern fern halten.

## •7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## 8-Expositionskontrollen, persönliche Schutzausrüstung

### •8.1 Regelparameter

Keine weitere relevante Information verfügbar.

### •8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### •Informationen zur Gestaltung technischer Anlagen:

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung durch eine allgemeine oder örtliche Absaugung.

### •Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzüberwachungspflichtigen Grenzwerten: Keine Daten vorhanden

### •Persönliche Schutzausrüstung:

#### •Atemschutz:

Für den normalen Gebrauch sind keine Atemschutzmasken erforderlich.

#### •Augen-/Gesichtsschutz:

Tragen Sie eine Schutzbrille. Tragen Sie eine Schutzbrille gegen Chemikalienspritzer und einen Gesichtsschutz, wenn die Möglichkeit besteht

Bei Augen- und Gesichtskontakt durch Spritzen oder Versprühen des Materials.

#### •Körperschutz:

Wenn die Möglichkeit eines erheblichen Hautkontakts besteht, tragen Sie geeignete undurchlässige Kleidung und Handschuhe.

**Sicherheitsdatenblatt****Katun PN 59337**Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 6 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****·9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****·Körperlicher Status** Flüssig**·Farbe** Cyan**·Geruch** Leicht**Geruchsschwelle** Keine Daten verfügbar**·Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:****Schmelzpunkt** Keine Daten verfügbar**Gefrierpunkt** Keine Daten verfügbar**·Siedepunkt oder Siedebeginn****Punkt und Siedebereich:** Keine Daten verfügbar**· Entflammbarkeit** Keine Daten verfügbar**·Untere und obere Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar**·Flammpunkt** >93,3°C >200°C Geschlossener Pensky-Martens-Tiegel**·Selbstentzündungstemperatur** Keine Daten verfügbar**·Zersetzungstemperatur** Keine Daten verfügbar**·pH** 7-9**·Kinematische Viskosität** >1 cp**·Löslichkeit** In Wasser löslich**·Verteilungskoeffizient****n-Octanol/Wasser (Log-Wert)** Keine Daten verfügbar**·Dampfdruck** Keine Daten verfügbar**·Dichte und/oder relative Dichte:****Dichte bei 20 °C (68 °F)** 1 g/cm<sup>3</sup> (>8,345 Pfund/Gallone)  
SG: 1,3-1,8**· Relative Dampfdichte** Keine Daten verfügbar**·Partikeleigenschaften** Unzutreffend**·9.2 Sonstige Informationen****9.2.1 Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

# Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 7 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
Überarbeitet: 11.01.2023

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## 9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen bestehen keine besonderen Risiken einer Reaktion mit anderen Stoffen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Nutzungs- und Lagerungsbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es findet keine Polymerisation statt.

Unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen vorhersehbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weitere relevante Information verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weitere relevante Information verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen findet keine Zersetzungsreaktion statt.

## 11. Toxikologische Informationen

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Diethylenglykol

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH) : Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral): Keine Daten verfügbar

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.): Keine Daten verfügbar

Ethylenglykol

PEL (OSHA): Keine etabliert

**Sicherheitsdatenblatt****Katun Teile-Nr. 59337**Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 8 von 12Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
Überarbeitet: 1/11/2023

TLV (ACGIH) : Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral): 7 712 mg/kg (RTECS)

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.) : Keine Daten verfügbar

Isopropanol

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH) : Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral) : 5 840 mg/kg (RTECS)

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.) : Keine Daten verfügbar

Polyethylenglykol

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH) : Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral) : 2 000 mg/kg (RTECS)

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.) : Keine Daten verfügbar

2-Pyrroli-Dinon

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH) : Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral): 2 000 mg/kg (RTECS)

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.) : Keine Daten verfügbar

Ethoxyliertes 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH): Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral) : Keine Daten verfügbar

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.): Keine Daten verfügbar

WASSER

PEL (OSHA): Keine etabliert

TLV (ACGIH): Keine etabliert

LD50 (Ratte, oral): Keine Daten verfügbar

LC50 (Ratte, Inhalation/4 Std.): Keine Daten verfügbar

**•Hautätzende/reizende Wirkung**

# Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 9 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
Überarbeitet: 1/11/2023

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Keimzellmutagenität**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Karzinogenität**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Reproduktionstoxizität**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **STOT-Einzelbelichtung**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **STOT - wiederholte Exposition**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **Aspirationsgefahr**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

• **11.2 Hinweise zu sonstigen Gefahren**

• **Endokrine Disruptoren**

Keine der Zutaten ist aufgeführt.

• **Andere Informationen**

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## 12-Ökologische Informationen

• **12.1 Toxizität**

Keine weitere relevante Information verfügbar.

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weitere relevante Information verfügbar.

• **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

# Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 10 von 12Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
Überarbeitet: 1/11/2023

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## •12.4 Mobilität im Boden

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## •12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## •12.6 Endokrinschädigende Eigenschaften

Keine weitere relevante Information verfügbar.

## •12.7 Andere schädliche Wirkungen

### •Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünntes Produkt oder größere Mengen davon in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

System.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### •13.1 Methoden der Abfallbehandlung

#### •Produkt:

Nicht direkt in die Umwelt entsorgen. Die Entsorgung muss über einen autorisierten Abfallentsorger erfolgen.

Verwaltungsgesellschaft, in Übereinstimmung mit nationalen und lokalen Vorschriften.

#### •Paket

Kontaminierte oder beschädigte Verpackungen müssen gemäß den nationalen Abfallvorschriften zurückgenommen oder entsorgt werden.

Verwaltungsvorschriften.

## 14-Transportinformationen

•14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Unzutreffend.
•14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Unzutreffend.
•14.3 Transportgefahrenklassen	Unzutreffend.
•14.4 Verpackungsgruppe	Unzutreffend.
•14.5 Umweltgefahren	Unzutreffend.
•14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Unzutreffend.

# Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 11 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021  
Überarbeitet: 11.01.2023

·14.7 Seetransport in loser Schüttung gemäß IMO-Instrumenten

Informationen nicht relevant.

## 15-Regulatorische Informationen

·15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

**CLP-Kategorie** Keine

**Einschränkungen bezüglich des Produkts oder der enthaltenen Stoffe gemäß Tabelle 3.1 der EG**

**Verordnung 1272/2008 (CLP)** Keine

**Stoffe in der Kandidatenliste (SVHC in REACH)** Keine

·15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16-Zusätzliche Informationen

·Andere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, EU Nr. 2015/830, EG erstellt

Nr. 1907/2006, REACH, GB/T16483-2008 und GB13690-2009.

·Haftungsausschluss:

Die Daten in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich nur auf das hierin bezeichnete spezifische Material

bezieht sich nicht auf die Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Prozess.

·Abkürzungen und Akronyme:

**ACGIH:** Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**CLP:** Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

**SVHC:** Besonders besorgniserregende Stoffe

**REACH:** Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

**DOT:** Verkehrsministerium

**EC:** Effektive Konzentration

**EC50:** Effektive Konzentration, 50 Prozent

**EINECS:** Europäisches Verzeichnis vorhandener chemischer Substanzen

# Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59337

Infoblatt  
Revision 3.0  
Seite 12 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021  
Überarbeitet: 11.01.2023

---

**IAIA:** Internationale Vereinigung für Folgenabschätzung

**ICAO:** Internationale Zivilluftfahrtorganisation

**IMO:** Internationale Seeschifffahrts-Organisation

**IMDG:** Internationale maritime Gefahrgüter

**LC50:** Tödliche Konzentration, 50 Prozent

**LD50:** Tödliche Dosis, 50 Prozent

**NOEC:** Konzentration ohne beobachtete Wirkung

**OSHA:** Arbeitsschutzbehörde (USA)

**STEL:** Grenzwert für kurzfristige Exposition

**TWA:** Zeitgewichteter Durchschnitt

**TLVTN:** Schwellenwert

**VOC:** Flüchtige organische Verbindungen