



Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 1 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021
Überarbeitet: 11.01.2023

1-Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

•1.1 Produktkennung

Produktname: EPS C21000 INK CTG BLK 50K EU

Produkttyp/Code: 59336

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung : Tintenstrahldruck

•1.3 Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340

Minneapolis, MN 55438 USA

•1.4 Notrufnummer

•**Übersee-Verkaufsabteilung:** Tel.: +1 952 941 9505

•**Notrufnummer:** (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 nachfolgende Änderungen und Anpassungen.

GefahrenEinstufung und Gefahrenhinweis: --

•2.2 Beschriftungselemente

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 Teile-Nr. 59336**
 Infoblatt
 Revision 3.0
 Seite 2 von 12

 Ausgabedatum: 22.9.2021
 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

Die Konzentration des Stoffes in der Mischung ist sehr gering als die des reinen Stoffes. Die Hauptsubstanz in
 die Mischung ist Wasser.

CAS-Nr. / EG-Nr.	Komponenten / Formel / Klassifizierung / Spezifische Konz. Grenzen, M-Faktoren	Konzentrationsbereich
Geschäftsgeheimnis	Schwarzes Pigment	0,1 % – 5 %
	/	
CAS: 111-46-6	Diethylenglykol C ₄ H ₁₀ O ₃	0,1 % – 5 %
EC: 203-872-2	Akute Toxizität.4 H302	
CAS: 107-21-1	Ethylenglykol C ₂ H ₆ O ₂	0,1 %–4 %
EG: 203-473-3	Akute Toxizität. 4 H302	
CAS: 67-63-0	Isopropanol C ₃ H ₈ O	0,1 % – 3 %
EG: 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 ₄ H ₇ NO	0,1 % – 6 %
EC: 210-483-1	Augenreizung.2 H319, Repr.1B H360	
CAS: 9014-85-1	Ethoxyliertes 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol	0,1 % – 3 %
EG: 689-121-3	/	
CAS: 7732-18-5	Wasser H ₂ O	50 % – 90 %
	/	

Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 3 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 11.01.2023

4. Erste Hilfe Massnahmen

•4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Bei Kontakt, Verschlucken oder Einatmen sind die folgenden allgemeinen Massnahmen zur Ersthilfe vorgesehen getroffen werden.

• Nach Augenkontakt:

Augen nicht reiben. Augen sofort mit reichlich sauberem, warmem Wasser (niedriger Druck) für mindestens mindestens 15 Minuten einwirken lassen. Wenn die Reizung anhält, ärztlichen Rat einholen.

•Nach Hautkontakt:

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

•Nach Verschlucken:

Verschlucken ist bei normaler Verwendung des Produkts kein zu erwartender Expositionsweg. Bei Verschlucken suchen Sie nach medizinische Aufmerksamkeit. Erbrechen nur auf Anweisung des Arztes herbeiführen. Geben Sie einem Menschen niemals etwas durch den Mund bewusste Person.

•Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden künstlich beatmen 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:

Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl 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 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 4 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 11.01.2023

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 Explosionsgrenzen in der 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, in Oberflächengewässer, ins Grundwasser und in 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 mit Pumpen rückgewinnen.

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 Teile-Nr. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 5 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021
Überarbeitet: 1/11/2023

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Vor elektrostatischer Aufladung schützen.

•7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung etwaiger 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 Endanwendungen

Keine weitere relevante Information verfügbar.

8-Expositionskontrollen, persönlicher Schutz

•8.1 Steuerparameter

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 arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Keine Daten verfügbar

•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 Spritzer oder Sprühen des Materials.

•Körperschutz:

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

Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 6 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 11.01.2023

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

•Körperlicher Status	Flüssig
•Farbe	Schwarz
•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/cm³ (>8,345 Pfund/Gallone) SG: 1,3-1,8
•Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
•Partikeleigenschaften	Unzutreffend

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Sicherheitsdatenblatt

Katun Teile-Nr. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 7 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021
Überarbeitet: 1/11/2023

Keine weitere relevante Information verfügbar.

•9.2.2 Sonstige Sicherheitsmerkmale

Keine weitere relevante Information verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

•10.1 Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen besteht kein besonderes Risiko einer Reaktion mit anderen Stoffen.

•10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen 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 treten keine Zersetzungsreaktionen auf.

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. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 8 von 12Ausgabedatum: 22.9.2021
Überarbeitet: 11.01.2023

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 Teile-Nr. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 9 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021
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 Informationen zu anderen Gefahren**

• **Endokrinschädigende Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe 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. 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 10 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021
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 Verfahren zur Abfallbehandlung

•Produkt:

Nicht direkt in die Umwelt gelangen lassen. Die Entsorgung muss über eine zugelassene Abfallentsorgungsstelle erfolgen

Verwaltungsgesellschaft, in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen Vorschriften.

•Paket

Kontaminierte oder beschädigte Verpackungen müssen gemäß den nationalen Abfallvorschriften verwertet 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 Verwender Unzutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 11 von 12

Ausstellungsdatum: 22.09.2021
Überarbeitet: 1/11/2023

·14.7 Seetransport in loser Schüttung gemäß IMO-Instrumenten

Informationen nicht relevant.

15-Regulierungsinformationen

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

CLP-Kategorie Keine

Beschränkungen 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 Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich nur auf das hierin bezeichnete Material und

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

·Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: Amerikanische Konferenz staatlicher 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 PN 59336

Infoblatt
Revision 3.0
Seite 12 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021
Überarbeitet: 1/11/2023

IAIA: Internationale Vereinigung für Folgenabschätzung

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

IMDG: Internationale maritime Gefahrgüter

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent

NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung

OSHA: Arbeitsschutzbehörde (USA)

STEL: Kurzzeit-Expositionsgrenzwert

TWA: Zeitgewichteter Durchschnitt

TLVTN: Schwellengrenzwert

VOC: Flüchtige organische Verbindungen