

1-Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktkennung

Produktname/Teilenummer: 61515

Produktbeschreibung: EPS AM-C4000 INK CTG BLK 50K EU

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 Frankreich Avenue Süd

Suite 340

Minneapolis, MN 55435 USA

Telefon: 1-952-941-9505

Notrufnummer: 800-424-9300 (CHEMTREC)
ECHA +49 (0) 231 9071 2971 / Fax +49 (0) 231 9071 2679

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.

Gefahrenklassifizierung und Indikation: --

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 die Verpackung oder das Etikett bereit.

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Sicherheitsdatenblatt**Katun PN 61515**

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 2 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

2.3 Sonstige Gefahren

Angaben nicht vorhanden.

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

Angaben nicht vorhanden.

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 Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren	Konzentrationsbereich
Geschäftsgeheimnis	Schwarzes Pigment	0,1 % – 5 %
	/	
CAS: 111-46-6	Diethylenglykol C ₄ H ₁₀ O ₃	0,1 % – 5 %
EG: 203-872-2	Akut Tox.4 H302	
CAS: 107-21-1	Ethylenglykol C ₂ H ₆ O ₂	0,1 % – 4 %
EG: 203-473-3	Akut Tox. 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 %
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 %
EG: 689-121-3	/	
CAS: 7732-18-5	Wasser H ₂ O	50 % – 90 %
	/	

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt
Revision 3.0
Seite 3 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

4-Erste-Hilfe-Maßnahmen

•4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Kontakt, Verschlucken oder Einatmen sind folgende allgemeine Maßnahmen für eine Erste Hilfe 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:

Bei normaler Verwendung des Produkts ist eine Verschluckung nicht zu erwarten. Bei Verschlucken sofort ärztliche Hilfe. Erbrechen nur herbeiführen, wenn der Arzt es verordnet. Niemals etwas durch den Mund an einen bewusstlose 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 weiteren relevanten Informationen verfügbar.

•4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Arztes.

5- Maßnahmen zur Brandbekämpfung

•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 61515

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 4 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

Gefährliche Verbrennungsprodukte (Gase/Dämpfe), die bei einem Brand entstehen, können Kohlenmonoxid,

Kohlendioxid, Stickoxide und Rauch.

- **Flammpunkt und Methode:** >93,3°C/200°C Geschlossener Tiegel
- **Ungefährliche Entflammbarkeitsgrenzen in Luft, Volumenprozent:** Nicht verfügbar
- **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar
- **5.3 Hinweise für Feuerwehrleute**

Dieses Produkt ist nicht entflammbar. Verwenden Sie die für die Umgebung üblichen Brandbekämpfungsmaßnahmen.

6-Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

•6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen

Tragen Sie geeignete persönliche Schutzmaßnahmen, vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut. Halten Sie ungeschützte Personen 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 führen Sie das Material gründlich dem Recycling zu.

•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.

Spülen Sie kleine Rückstandsmengen mit viel Wasser und Reinigungsmittel aus.

•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 erfolgt gut und fernab von Hitze.

•Informationen zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht gegen offene Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 5 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

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 übermäßigen Wechsel von 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 Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen halten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

• 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8-Expositionskontrollen, persönlicher Schutz

• 8.1 Regelparameter

Keine weiteren relevanten Informationen 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 entsprechende undurchlässige Kleidung und Handschuhe.

Sicherheitsdatenblatt**Katun PN 61515**

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 6 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

9-Physikalische und chemische Eigenschaften**·9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Physischer Zustand** 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** Wasserlöslich**·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** Nicht zutreffend.**·9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 7 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale

Keine weiteren relevanten Informationen 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 weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen 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 61515**

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 8 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

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

• Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt

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 - einmalige Exposition**

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**

• **Endokrine Disruptoren**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

• **Weitere Informationen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12-Ökologische Informationen

• **12.1 Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 10 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

•12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

•12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

•12.6 Endokrinschädigende Eigenschaften

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• 12.7 Andere Nebenwirkungen

•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 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

Nicht zutreffend.

•14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

•14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

•14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

•14.5 Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

Katun PN 61515

Informationsblatt

Revision 3.0

Seite 11 von 12

Ausgabedatum: 22.9.2021

Überarbeitet: 1/11/2023

·14.7 Seetransport in Massengut gemäß den IMO-Instrumenten

Informationen nicht relevant.

15-Regulatorische Informationen

·15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz.

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 Chemische Sicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16-Zusätzliche Informationen

·**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, EU Nr. 2015/830, EG Nr. 1907/2006, REACH, GB/T16483-2008 und GB13690-2009.

·**Haftungsausschluss:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich ausschließlich auf das hierin bezeichnete Material und bezieht sich nicht auf die Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren.

·**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 PN 61515

Informationsblatt

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 Seeschifffahrts-Organisation

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

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