

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Katun # 48910
KN UNIVERSAL BLACK DEVELOPER KIT

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG 1272/2008
& Anhang II zur REACH-Verordnung 878/2020
und 453/2010

Version 2.0

Überarbeitung: 01-2025

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

HMIS Gefährdungsbewertungen:

Gesundheit	1	schwach gefährdend
Entflammbarkeit	1	brennbar
Reaktivität	0	stabil
Persönliche Schutzausrüstung	E	Schutzbrille, Handschuhe, Staubschutzmaske

1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator: KN UNIVERSAL BLACK DEVELOPER KIT

Handelsname: Toner

Andere Mittel zur Identifizierung: Keine

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen: Toner

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nicht an die allgemeine Öffentlichkeit liefern.

Dieses Produkt sollte unter Beachtung der Hygiene-, Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften der geltenden Gesetze gelagert, gehandhabt und verwendet werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant: Katun Corporation

Adresse: 7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505

1.4 Notrufnummer:

(Chemtrec) (800) 424-9300

(ECHA) +49 (0) 231 9071 2971 / Fax: +49 (0) 231 9071 2679

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Richtlinie GHS / CLP

Nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefährliche Stoffe: Keine

GHS / CLP Klassifizierung

Signalwort: Nicht erforderlich

Symbol / Gefahrenhinweise

Keine Keine

Sicherheitshinweise:

Keine

Reaktionshinweise:

Keine

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

Lagerungshinweise:

P410+P412 Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

3. Zusammensetzung / Informationen zu Bestandteilen

3.1 Stoffe/Aufbereitung: Gemisch

3.1.1 Beschreibung des Gemischs: Gemisch der nicht gelisteten

3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Komponente	CAS/EC/REACH Nummer	Klassifizierung EC 1272/2008	in Gew.-%
Styrene Acrylic Copolymer	CAS 29497-14-1		35 - 45
Iron Oxide	CAS 1317-61-9		40 – 45
Wax	CAS 8002-74-2		1 - 5
Organic Pigment	CAS 101357-15-7		1 - 2
Titanium Dioxide	CAS 13463-67-7	Carc.2 H351	<1
Silicon Dioxide	CAS 7631-86-9	Eye Irrit. 2, H319 STOT	2 - 3

3.1.3 Weitere Informationen

Vollständiger Text der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1.1 Allgemeine Informationen

Bringen Sie den Betroffenen vom kontaminierten Arbeitsplatz an einen belüfteten Ort. Rufen Sie das Krankenhaus an, um medizinische Hilfe zu erhalten, und sorgen Sie für eine Notfallbehandlung.

4.1.2 Nach dem Einatmen:

Person sofort an die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

4.1.3 Nach Hautkontakt:

Mit Seife und Wasser waschen.

4.1.4 Nach Augenkontakt:

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

Für 15 Minuten gründlich mit fließendem Wasser ausspülen und dabei gelegentlich die Ober- und Unterlider anheben. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

4.1.5 Nach dem Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und dann viel Wasser trinken.

4.1.6 Selbstschutz des Ersthelfers:

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die ein persönliches Risiko mit sich bringen oder ohne geeignete Schulung. Es kann für die Person, die Hilfe leistet, gefährlich sein, Mund-zu-Mund-Beatmung zu praktizieren.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder erforderliche Spezialbehandlung

Behandeln Sie symptomatisch und unterstützend.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum oder
Trockenlöschmittel. Ungeeignet: Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Abbauprodukte können die folgenden Materialien enthalten: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid,
Schwefeloxide, Phosphoroxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Eine gute Feuerlöschpraxis erfordert den Einsatz von umluftunabhängigen Atemschutzgeräten und Schutzbekleidung. Tragen Sie, wie bei jedem Brand, ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckbereich, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und eine vollständige Schutzausrüstung. Bei einem Brand können durch thermische Zersetzung oder Verbrennung reizende und hochgiftige Gase entstehen.

5.4 Weitere Informationen:

Kann bei feiner Verteilung in der Luft explosionsfähige Staub-Luft-Gemische bilden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:

- Zündquellen beseitigen.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Atemschutz.
- Spritznebel nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Die Nachbarschaft alarmieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

Behälter aus dem Überlaufbereich entfernen. Material absaugen oder aufkehren und in einen dafür vorgesehenen, gekennzeichneten Abfallbehälter geben. Entsorgung über einen autorisierten Entsorgungsbetrieb

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Liste der Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 8 und 13.

6.5 Weitere Informationen:

Keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:

Das Atmen muss geschützt werden, wenn große Mengen ohne lokale Absaugung dekantiert werden. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Vermeiden Sie Verschlucken und Einatmen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Verunreinigte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:

Die Substanzen in unserem Produkt sind sehr stabil, bitte stellen Sie es an einem belüfteten, kühlen, trockenen Ort auf. Behälter geschlossen halten, wenn er nicht in Gebrauch ist. Getrennt von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine

8. Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Steuerungsparameter:

Es wird kein Expositionsgrenzwert abgeleitet.

8.2 Expositionsbegrenzung:

- Anwendung der lokalen Belüftung (LEV) beim Mischen von Farbstoffen

- **Atemschutz:** Beim Umgang mit staubbelastetem Material empfiehlt sich das Tragen einer Filterhalbmaste EN 149 2001 (FFP1 80% Filterung), das Material kann Polypropylengewebe sein.

- **Handschutz:**

- **Augenschutz:**

- **Körperschutz:**



8.3 Allgemeine Sicherheits- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Erscheinungsbild

- **Physikalischer Zustand:** Pulver

- **pH-Wert:** Keine Daten verfügbar.

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

- Farbe:	Schwarz
- Geruch:	Geruchslos
- Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
Sicherheitsrelevante Basisdaten	
- Schmelzpunkt:	110-130 °C
- Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
- Verdampfungsrate:	Keine Daten verfügbar
- Obere Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
- Untere Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
- Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
- Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
- Verteilungskoeffizient:	Keine Daten verfügbar.
- Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
- Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
- Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar.
- Oxidationseigenschaften:	Keine Daten verfügbar.
- Explosionsgefahr:	Keine Daten verfügbar.
- Schüttdichte:	Keine Daten verfügbar
- Relative Dichte:	0,30-0,50 kg/L
- Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar.
- Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	Keine Daten verfügbar.
9.2 Weitere Informationen:	Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine gefährliche Reaktion unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, Feuchtigkeit.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Säure, starke Basen und starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine unter normalen Lagerungsbedingungen.

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

- LD50/oral/Ratte: >5000 mg/kg
- Hautirritationen (getestet an Kaninchen): Keine Daten verfügbar.
- Augenirritationen (getestet an Kaninchen): Keine Daten verfügbar.

11.2 Weitere Informationen: Keine.

12. Ökologische Informationen

12.1 Toxizität:

- LC50 (Fisch): >100 mg/L
- EC50 (Wasserflöhe): Keine Daten verfügbar.
- IC50 (Algen): Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

- Abiotischer Abbau: Keine Daten verfügbar.
- Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) Wert: Keine Daten verfügbar
- Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB) Wert: Keine Daten verfügbar
- AOX: Abwasser: weniger als 0,2 ppm; Schlamm: max. 0,5 ppm
- Total organisch kontrahiert (TOC): Keine Daten verfügbar
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC): Keine Daten verfügbar
- Biologische Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Keine Daten verfügbar
- Biokonzentrationsfaktor (BCF): Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT/vPvB-Kriterien von REACH, Anhang XIII.

12.6 Sonstige schädliche Wirkungen: Keine

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

- Schwermetallgehalt: Im Rahmen der ETAD empfohlenen Grenzwerte.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

- Produktentsorgung: Die Entstehung von Abfällen sollte möglichst vermieden oder minimiert werden. Größere Mengen an Abfallprodukten sollten nicht über den

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

Abwasserkanal entsorgt, sondern in einer geeigneten Abwasserbehandlungsanlage aufbereitet werden. Überschüssiges und nicht verwertbares Produkt ist über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb zu entsorgen.

- Verpackung:** Verpackungsmüll sollte recycelt werden. Eine Verbrennung oder Deponierung sollte nur dann in Betracht gezogen werden, wenn eine Verwertung nicht möglich ist. Dieses Material und der dazugehörige Behälter sind sicher zu entsorgen.

13.2 Weitere Informationen:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen und der Nebenprodukte muss jederzeit den Anforderungen der Umweltschutz- und Abfallgesetzgebung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

14. Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer:** Keine Klassifizierung zugeordnet.
- 14.2 Ordnungsgemäßer UN-Versandname:** Keine Klassifizierung zugeordnet.
- 14.3 Transportgefahrenklasse(n):** Keine Klassifizierung zugeordnet.
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Keine Klassifizierung zugeordnet.
- 14.5 Umweltgefahren**
- Meeresverschmutzung (Ja/Nein): Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:** Für dieses Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Code:** Nicht zutreffend

Weitere Informationen:

Nicht anwendbar nach IATA.

15. Regulierungsinformationen

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

U.S. Regulierung:

TSCA-Bestandsstatus:	Nicht aufgelistet
TSCA 12(b) Ausfuhrnotifikation:	Nicht aufgelistet
Cerla Abschnitt 103 (40cfr302.4):	Nicht meldepflichtig
SARA Abschnitt 302 (40cfr355.30):	Nicht meldepflichtig
SARA Abschnitt 304 (40cfr355.40):	Nicht meldepflichtig
SARA Abschnitt 313 (40cfr372.65):	Nicht meldepflichtig

Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / www.katun.com

Sicherheitsdatenblatt - Gemäß EC 878/2020 und 453/2010

Druckdatum: 01-2025

OSHA-Prozesssicherheit (29cfr1910.119): Nicht meldepflichtig

Staatliche Verordnungen:

California Proposition 65: Nicht meldepflichtig

Europäische Verordnungen:

Registrierung REACH: Nicht aufgelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt Nein

16. Weitere Informationen

16.1 Änderungsanzeige:

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

HMIS: Gefahrstoff-Identifikationssystem

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

EC50: Halbe maximale effektive Konzentration

IC50: Halbe maximale hemmende Konzentration

AOX: Halogenierte organische Verbindungen

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

OSHA: Arbeitsschutzgesetz

TSCA: Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

PNEC: potenzielle Nicht-Effekt-Konzentration

CERCLA: Umfassendes Umweltschutz-, Entschädigungs- und Haftpflichtgesetz

ETAD: Die Ökologische und Toxikologische Vereinigung der Hersteller von Farbstoffen und organischen Pigmenten e.V.

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Gesetz zur Änderung von Superfund)

16.3 Volltext-Einstufungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H371 Kann die Organe schädigen.

Augenreizung, 2, H319 Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 2

STOT SE 2, H371 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [Atmungsorgane und Haut] - Kategorie 2

16.4 Literaturhinweise und Datenquellen: Keine Daten verfügbar.

16.5 Einstufung für Gemisch und verwendetes Bewertungsverfahren gemäß der Verordnung (EG) 1207/2008 (CLP)

Das Gemisch ist nicht klassifiziert, da es sich um ungefährliche Stoffe handelt.