



SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
(GHS)

Ausgabedatum Keine Daten
verfügbar

Überarbeitet am 05-Sep-2023

Revisionsnummer 1

1. BEZEICHNUNG DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator
Produktbezeichnung

Kluthe Soft - Pinselreiniger

Andere Bezeichnungen
Registriernummer(n)

Es liegen keine Informationen vor

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen
Empfohlene Verwendung

Es liegen keine Informationen vor

Details des Lieferanten

Notrufnummer

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aspirationsgefahr	Kategorie 1
Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)	Kategorie 5
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 3
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 4

GHS-Kennzeichnungselemente einschließlich P-Sätze



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein
Verursacht leichte Hautreizung
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
Brennbare Flüssigkeit

Sicherheitshinweise - Prävention

Freisetzung in die Umwelt vermeiden
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

Sicherheitshinweise - Reaktion

Haut

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Einatmen

BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

KEIN Erbrechen herbeiführen

Brand

Bei Brand: Trockenen Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden

Verschüttete Mengen

Verschüttete Mengen aufnehmen

Sicherheitshinweise - Lagerung

Unter Verschluss aufbewahren

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Sicherheitshinweise - Entsorgung

Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen

Es liegen keine Informationen vor.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Stoff**

Nicht zutreffend

Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	-	75
-	-	-
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	-	10
-	-	-
Dibasic Ester	-	7
-	-	-
Tripropylenglykolmonomethylether 25498-49-1	25498-49-1	5
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert (> 5-9 EO) 68920-66-1	68920-66-1	3
Cumol 98-82-8	98-82-8	0.09
Benzol 71-43-2	71-43-2	0.005

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**Beschreibung der notwendigen Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen**

An die frische Luft bringen.

Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen.

Einsatzkräfte

Selbstschutz des Ersthelfers Es liegen keine Informationen vor.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung, falls erforderlich

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

Großbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Es liegen keine Informationen vor.

Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
Zu überwachende Parameter

Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	ACGIH TLV	OSHA PEL	Ontario	Europäische Union	
Cumol 98-82-8	TWA: 5 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³ (vacated) TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 245 mg/m ³ (vacated) S* S*	TWA: 50 ppm	STEL: 250 mg/m ³ STEL: 50 ppm TWA: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm *	
Benzol 71-43-2	STEL: 2.5 ppm TWA: 0.5 ppm S*	TWA: 10 ppm applies to industry segments exempt from the benzene standard at 29 CFR 1910.1028 TWA: 1 ppm (vacated) TWA: 10 ppm unless specified in 1910.1028 (vacated) STEL: 50 ppm 10 min unless specified in 1910.1028 (vacated) Ceiling: 25 ppm unless specified in 1910.1028 Ceiling: 25 ppm STEL: 5 ppm see 29 CFR 1910.1028	TWA: 0.5 ppm STEL: 2.5 ppm Skin	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.66 mg/m ³ *	
Chemische Bezeichnung	China	Japanische Gesellschaft für Arbeitsmedizin	Korea	Australien	Taiwan
Cumol 98-82-8	-	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ S*	TWA: 50 ppm Skin*	25 ppm 125 mg/m ³ 75 ppm STEL 375 mg/m ³ STEL	TWA: 50 ppm TWA: 246 mg/m ³ STEL: 307.5 mg/m ³ STEL: 75 ppm Skin*
Benzol 71-43-2	TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ Skin* G1(C**)	S*	TWA: 0.5 ppm STEL: 2.5 ppm Skin*	1 ppm 3.2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 3.2 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 6.4 mg/m ³ Skin*

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen
Augenduschstationen
Belüftungssysteme.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Haut- und Körperschutz	Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Atemschutz	Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	Geruch	charakteristisch
Aussehen	Flüssigkeit	Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor
Farbe	farblos		

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert		Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	180 - 234 °C / 356 - 453.2 °F	Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	ca. 64 °C / 147.2 °F	Es liegen keine Informationen vor
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeit		Es liegen keine Informationen vor
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	8	
Untere Explosionsgrenze	0.6	
Dampfdruck	1100	
Relative Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte		Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit		Mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	240 °C / 464 °F	Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität		
Viskosität, kinematisch	20.5 mm ² /s	
Dynamische Viskosität		

Sonstige Angaben

Brandfördernde Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Flüssigkeitsdichte - Wert 1	0.822

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Reaktivität	Es liegen keine Informationen vor.
--------------------	------------------------------------

Chemische Stabilität

Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
-------------------	------------------------------------

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Keine
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	Keine.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**Informationen zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Produktinformationen**

Einatmen	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
Augenkontakt	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
Hautkontakt	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
Verschlucken	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität**Toxizitätskennzahl**

- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas)
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf)
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel)

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	32,669.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	11.30 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	99,999.00 mg/l

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg	-
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	3592 mg/kg	> 3160 mg/kg	-
Dibasic Ester	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	-
Tripropylenglykolmonomethylether	= 3200 mg/kg (Rat)	= 15440 mg/kg (Rabbit)	-
Alkohole, C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert (> 5-9 EO)	> 2000 mg/kg	-	-
Cumol	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	> 3577 ppm (Rat) 6 h = 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h
Benzol	= 810 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h

Verzögerte und unmittelbare Wirkungen sowie chronische Wirkungen bei einer kurzfristigen und langfristigen Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

Schwere Augenschädigung/-reizung Es liegen keine Informationen vor.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Es liegen keine Informationen vor.

Keimzell-Mutagenität Es liegen keine Informationen vor.

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)
Cumol	Group 2B
Benzol	Group 1

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

STOT - einmaliger Exposition Es liegen keine Informationen vor.

STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität

0 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Tripropylenglykolmonomethylether	-	LC50: =11619mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	EC50: >10mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Cumol	EC50: =2.6mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50: 6.04 - 6.61mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =4.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =2.7mg/L (96h, <i>Oncorhynchus</i>)	EC50: =0.6mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 7.9 - 14.1mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

		<i>mykiss</i> LC50: =5.1mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>)	
Benzol	EC50: =29mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50: 10.7 - 14.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =5.3mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =22.49mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =28.6mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: 22330 - 41160µg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 70000 - 142000µg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	EC50: 8.76 - 15.6mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =10mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

Persistenz und Abbaubarkeit**Bioakkumulationspotenzial****Mobilität****Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.**Mobilität** Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Kohlenwasserstoffe, C10 - 13, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	3
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	3.9
Dibasic Ester	1.4
Tripolyenglykolmonomethylether	0.31
Cumol	3.7
Benzol	2.1

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Entsorgungsmethoden****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

IMDG Nicht reguliert

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Es liegen keine Informationen vor

<u>ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)</u>	Nicht reguliert
<u>IATA</u>	Nicht reguliert
<u>DOT</u>	Nicht reguliert
<u>TDG</u>	Nicht reguliert
<u>MEX</u>	Nicht reguliert
<u>RID</u>	Nicht reguliert
<u>ADR</u>	Nicht reguliert
<u>ADN</u>	Nicht reguliert

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Sonderbestimmungen der Verordnungen in Bezug zur festgelegten Transportart werden durch numerischen Code angegeben. Der volle Wortlaut der Sonderbestimmungen ist den Verordnungen zu entnehmen.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Internationale Vorschriften

Das Montrealprotokoll zu Stoffen, die die Ozonschicht abbauen Nicht zutreffend

Das Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe Nicht zutreffend

Das Rotterdamer Übereinkommen Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Nicht erfüllt
DSL/NDL	Nicht erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Nicht erfüllt
IECSC	Nicht erfüllt
KECL	Nicht erfüllt
PICCS	Nicht erfüllt
AICS	Nicht erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. SONSTIGE ANGABEN

Überarbeitet am 05-Sep-2023

Hinweis zur Überarbeitung Das Symbol (*) am Rand dieses SDB weist darauf hin, dass die entsprechende Zeile überarbeitet wurde.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Titel Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN			
TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
C	Karzinogen		

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts