



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 Lösin 600

Andere Bezeichnungen

UN-Nummer oder ID-Nummer UN3295

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 dermale Toxizität	Kategorie 5
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 4
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 3

GHS-Kennzeichnungselemente einschließlich P-Sätze



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein
Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Sicherheitshinweise - Prävention

Freisetzung in die Umwelt vermeiden
 Behälter und zu befüllende Anlage erden
 Funkenfreies Werkzeug verwenden
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
 Behälter dicht verschlossen halten
 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/ .? / verwenden
 Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

Sicherheitshinweise - Reaktion

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Haut

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

KEIN Erbrechen herbeiführen

Brand

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

Sicherheitshinweise - Lagerung

Unter Verschluss aufbewahren
 Kühl 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, C11 - C14, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	-	60
-		
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan 13475-82-6	13475-82-6	40

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 Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

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	Kohlenwasserstoffe
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	-40 °C / -40 °F	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	176 - 192 °C / 348.8 - 377.6 °F	Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	ca. 45 °C / 113 °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	7	
Untere Explosionsgrenze	0.7	
Dampfdruck	7.1	
Relative Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte		Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit		Nicht mischbar
Löslichkeit in anderen		Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln		
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	230 °C / 446 °F	
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität		
Viskosität, kinematisch	20.5 mm ² /s	
Dynamische Viskosität		
<u>Sonstige Angaben</u>		
Brandfördernde Eigenschaften		Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften		Es liegen keine Informationen vor
Flüssigkeitsdichte - Wert 1	0.753	

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)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	3,335.00 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	99,999.00 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	99,999.00 mg/l

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Kohlenwasserstoffe, C11 - C14, <i>i</i> -Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	-
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 4951 mg/m ³ (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.

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
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	-	LC50: >2.8mg/L (96h, <i>Danio rerio</i>)	-

Persistenz und Abbaubarkeit**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

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

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Meeresschadstoff	P
Sondervorschriften	223
EmS-No.	F-E, S-D
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor

ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
Beschreibung	UN3295, KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschriften	A3

IATA

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
---------------------------------	--------

Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschriften	A324, A3
ERG-Code	3L

DOT

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschriften	144, B1, IB3, T4, TP1, TP29

TDG

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung	
Beschreibung	UN3295, KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschriften	150

MEX

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung	
Beschreibung	UN3295, KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	III
Sondervorschriften	223

RID

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung	
Beschreibung	UN3295, KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III, Umweltgefährlich
Transportgefahrenklassen	3
Kennzeichnungen	3
Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	F1
Umweltgefahren	Ja

ADR

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung	
Beschreibung	UN3295, KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III, Umweltgefährlich
Transportgefahrenklassen	3
Kennzeichnungen	3
Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	F1
Umweltgefahren	Ja

ADN

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3295
Ordnungsgemäße	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung	
Beschreibung	UN3295, KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III, Umweltgefährlich
Transportgefahrenklassen	3
Gefahrzettel	3
Verpackungsgruppe	III

Klassifizierungscode	F1
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Belüftung	VE01
Anforderungen an die Ausrüstung	PP, EX, A
Umweltgefahren	Ja

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	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Nicht erfüllt
AICS	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 C	Maximaler Grenzwert Karzinogen	*	Hautbestimmung

Haftungsausschluss

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