

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und der Firma/des Unternehmens

1.1 Produktbezeichnung

Produktform : Mischung
Produktname : LIQ-702 Kühlflüssigkeit

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und nicht empfohlene Anwendungen

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Nur zur Verwendung in Kühlsystemen

1.2.2. Nicht empfohlene Anwendungen

Nicht in Lebensmitteln, Getränken oder anderen Anwendungen verwenden

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Koolance Korea
Koolance Bld, 40, Deokcheon-ro 34, Manan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, South Korea 14088
Telefon: (USA) +01 253-249-7669, Fax: (USA) +01 253-249-7453

Lieferant

1.4. Notrufnummer

- Kontaktieren Sie die nationalen Helpdesks, Liste der Telefonnummern: ÖSTERREICH (Wien) +43 1 515 61 0, BELGIEN (Brüssel) +32 070 245 245, BULGARIEN (Sofia) +359 2 9888 205, Kroatien +385 1 2348 342 TSCHECHISCHE REPUBLIK (Prag) +420 224 919 293 oder +420 224 915 402, DÄNEMARK (Kopenhagen) 82 12 12 12, Estland (Tallinn) 112, FINNLAND (Helsinki) +358 9 471 977, FRANKREICH (Paris) +33 1 45 42 59 59, DEUTSCHLAND (Berlin) +49 30 19240, GRIECHENLAND (Athen) +30 210 77 93 777, UNGARN (Budapest) +36 80 201 199, ISLAND (Reykjavik) +354 543 2222 oder 112, IRLAND (Dublin) +353 1 8379964 oder +353 1 809 2166, ITALIEN (Rom) +39 06 305 4343, LETTLAND (Riga) 112 oder +371 6704 2473, LITAUEN (Vilnius) +370 5 236 20 52 oder +370 687 53378, Luxemburg + 352 70 245 245, MALTA +356 2122 4071, NIEDERLANDE (Bilthoven) +31 30 274 88 88, NORWEGEN (Oslo) 22 591300, POLEN (Danzig) +48 58301 65 16 oder +48 58 349 2831, PORTUGAL (Lissabon) 808 250 143, RUMÄNIEN (Bukarest) +40 21 3183606 SLOWAKEI (Bratislava) +421 2 54 77 416 6, SLOWENIEN (Ljubljana) + 386 41 650 500, SPANIEN +34 91 562 04 20 (spanische Sprache) oder +34 91 768 98 00 (Sie können Englisch beantragen), SCHWEDEN (Stockholm) 112 oder +46 10 456 6700 (Mo-Fr 9.00-17.00 Uhr), VEREINIGTES KÖNIGREICH (London) 112 oder 0845 4647 (NHS Direktwahl).

ABSCHNITT 2: Gefahrenerkennung

2.1 Klassifizierung des Stoffs oder Gemischs

Hautkorrosion/-reizung, Kategorie 2 H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319
Vollständiger Text der H-Anweisungen: siehe Abschnitt 16

Nachteilige physikalisch-chemische Auswirkungen, nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Warnung
Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP)

: P264 - Nach Umgang mit dem Produkt Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser waschen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321 - Spezifische Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem Etikett).
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe einholen.
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanzen

Nicht zutreffend

3.2. Gemische

Name	Produktbezeichnung	%	Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Wasser	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EG-Nr.) 231-791-2	70 - 75	Nicht klassifiziert
1,2-Propandiol	(CAS-Nr.) 57-55-6 (EG-Nr.) 200-338-0	25 - 30	Nicht klassifiziert
Andere (Proprietär)		0.2 - 2	Nicht klassifiziert

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Verschlucken : Bei Unwohlsein Vergiftungszentrale oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

4.3. Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser. Trockenpulver. Schaum. Kohlendioxid.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Es können giftige Dämpfe freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Einsatzkräfte

Schutz bei der Brandbekämpfung : Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung Maßnahmen zu ergreifen. Unabhängiges Beatmungsgerät. Komplette Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallverfahren : Den Bereich der Freisetzung belüften. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

6.1.2. Für Rettungskräfte

Schutzausrüstung : Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung Maßnahmen zu ergreifen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "Expositionsüberwachung/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderungsverordnung (EU) 2015/830

6.3. Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit absorbierendem Material aufnehmen.
Sonstige Informationen : Entsorgen Sie Materialien oder feste Rückstände an einem zugelassenen Ort.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.
Hygienische Maßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach dem Umgang mit dem Produkt stets die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 8: Expositionsüberwachung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

8.2. Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Maßnahmen:

Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Handschutz:
Schutzhandschuhe
Augenschutz:
Schutzbrille
Haut- und Körperschutz:
Geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz:
Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen

Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Physikalische Beschaffenheit : Flüssig
Farbe : Keine Daten verfügbar
Geruch : Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : 7.0 - 8.0 bei 20 ° C; Probe H₂O = 1: 5 (V/V)
Relative Verdampfungsrate (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt : Nicht zutreffend
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
Siedepunkt : > 98 °C
Siedepunkt : 118 °C (Verfahren nach Cleveland im offenen Tiegel). Unter 93 °C trat kein Blitz auf (geschlossener Flammpunktprüfer nach Tagliabue)
Selbstentzündungstemperatur : Keine Selbstentzündung unter 300 °C
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht zutreffend
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar
Relative Dichte : 1.03 bei 20 °C
Löslichkeit : Löslich bei 20 °C
logPow (log Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient) : Keine Daten verfügbar

LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Viskosität, kinematisch	: 2.3 mPa x s (cP) bei 20°C
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionseigenschaften	: Keine Selbstreaktionsgefahr; UN TDG Test & Kriterien - Test E3
Oxidationseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs-, Lagerungs- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Stoffe

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte erzeugt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral)	: Nicht klassifiziert Ratten-LD50: 23,779 mg/kg
Akute Toxizität (dermal)	: Nicht klassifiziert Kaninchen-LD50 : 38,021 mg/kg
Akute Toxizität (Inhalation)	: Nicht klassifiziert Ratten-LC50: 145 mg/l
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Reizend/ätzend (berechnet, Kategorie 2)
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Reizend/ätzend (berechnet, Kategorie 2)
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	: Nicht klassifiziert
Keimzellenmutagenität	: Nicht klassifiziert
Karzinogenität (krebserzeugend)	: Nicht klassifizierbar; von IARC/EC ESIS
Reproduktive Toxizität	: Nicht klassifiziert
STOT (Spezifische Zielorgan-Toxizität) – Einmalige Exposition	: Nicht klassifiziert
STOT (Spezifische Zielorgan-Toxizität) – Wiederholte Exposition	: Nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr	: Nicht klassifiziert

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein	: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch kann es längerfristig schädliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.
Akute Wassertoxizität	: Nicht klassifiziert Fisch-LC50 : 8,700 mg/l 96 Std. Pimephales promelas Crustacean-LC50: 7,921 mg/l 48 Std. Daphnia magna Vogel-EC50: 1,634 mg/l 72 Std. Selenastrum capricornutu
Chronische Wassertoxizität	: Nicht klassifiziert

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.6. Sonstige schädliche Wirkungen

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Verfahren zur Abfallbehandlung : Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

TSCA: Alle Inhaltsstoffe sind im TSCA-Inventar aufgeführt
DOT-Klassifizierung: Kein DOT-kontrolliertes Material (USA)
UN TDG: Kein Gefahrgut
IMDG: Kein Gefahrgut
IATA: Kein Gefahrgut
Meeresverschmutzung: Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtsmaßnahme:
◦ EmS-Leitfaden zum Brand: F-E (Empfehlung)
◦ EmS-Leitfaden zum Verschütten: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Einschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Referenzcode	Anwendbar an
3(b)	LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Enthält keinen Stoff der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Stoffe gemäß REACH-Anhang XIV

Enthält keinen Stoff, der der VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegt.

Die Substanzen unterliegen nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und der Änderung der Richtlinie 79/117/EWG.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Erheblich wassergefährdend (Klassifizierung gemäß AwSV, Anhang 1)

12. Verordnung zur Umsetzung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchV) : Ist nicht Gegenstand der 12. BImSchV (Störfallverordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

SZW-lijst van mutagene stoffen : Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

15.2. Stoffsicherheitsbewertung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Vollständiger Text der H- und EUH-Erklärungen:

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

[Referenzen]:

Physikalische und chemische Eigenschaften: EC ESIS, US NLM

Toxische und ökologische Informationen: OECD SIDS, IUCLID, US NLM, IARC, EC ESIS, CCRIS

[Akronyme und Websites]

LIQ-702 Kühlflüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderungsverordnung (EU) 2015/830

EC ESIS : Europäisches Informationssystem für chemische Substanzen, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

IUCLID : Internationale Datenbank für einheitliche chemische Informationen, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

US NLM : USA Zentralbibliothek für Medizin, <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

HSDB : USA Datenbank für gefährliche Substanzen, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

CCRIS : US-amerikanisches Forschungsinformationssystem für chemische Karzinogenese, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

IARC : Internationale Agentur für Krebsforschung, <http://monographs.iarc.fr>

SDS EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand und sind nur zur Beschreibung des Produkts zum Zwecke der Anforderungen hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt vorgesehen. Sie dürfen deshalb nicht als Garantie für irgendeine spezifische Produkteigenschaft ausgelegt werden.