



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

TECPO Kühlerreiniger Kühlwasser Zusatz

Artikelnummer

300844

UFI-Code

KT5V-7UUG-X00N-MKDR

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

Verwendung

Systemreiniger für Automotoren

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

TECPO GmbH

Adresse

Dreherstraße 16-20

42899 Remscheid

Deutschland

Telefon

+49 2191 951 3305

E-Mail

info@tecpo.de

Fax

+49 2191 951 33044

Webseite

www.tecpo.de

1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale/Zusatznotrufnummer

+49 (0) 89 19240 - Giftnotruf München



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Gefahrenhinweise

H318

Beschreibung

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.

Zusatzinformation

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)

Zusätzliche Angaben:

Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on .

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:

nichtionische Tenside : ≥ 5 - < 15 %

anionische Tenside : < 5 %

Konservierungsmittel (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE)

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chron- isch	Anmerkungen
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)	9043-30-5 - - -	≥3 - ≤10%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-
C14-17-sec-Alkansulfon- säuren, Natriumsalze	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20 -	≥2,5 - <10%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H302, H315, H318, H412 - -	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 15 %
Gemisch aus: 5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on	55965-84-9 - 01-2120764691-48 613-167-00-5	≥0,00025 - <0,0015%	Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 2 - dermal, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Acute Tox. 2 - inhala- tion, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H301, H310, H314, H317, H330, H400, H410, EUH071 M-acute=100 M-chro=100	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %;

Produkt basiert auf
Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

Sonstige Stoffinformationen
Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Betroffene an die frische Luft bringen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sollten Hautreizungen oder Allergien auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Unverletztes Auge schützen.

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Bei Brand: Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt ist nicht entzündlich, aber brennbar.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Kohlenwasserstoffe.
Schwefeloxide (SO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Kontakt mit Produkt vermeiden.
Einsatzkräfte: Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser zuständige Behörde informieren.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Bei Auslauf größerer Mengen Flüssigkeit eindämmen und entsorgen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 7+8+13



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Kontakt mit den Augen vermeiden.
Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Von Hitze, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter:
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise:
Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten: 300 mg/m³

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgren- zwert ppm / mg/m³	Höchstgren- zwert ppm / mg/m³	Quelle	Bemerkung	Jahr
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	55965-84-9 -	- -	- 0,2	MAK	vgl. Xc	-

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkungen
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	25 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	2080 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1250 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	294 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	87 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	7,1 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	3,57 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Akut (kurzfristig) Dermal	2,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	2,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Lokal

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkungen
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Akut (kurzfristig) Dermal	2,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Lokal
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	2,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Lokal
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	35 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natrium- salze (97489-15-1/307-055-2)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	12,4 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Oral	0,11 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	0,09 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	0,04 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	0,02 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	0,04 mg/m³	Verbraucher	Lokal
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-iso- thiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3- on (55965-84-9/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	0,02 mg/m³	Verbraucher	Lokal

PNEC/PEC

TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz



Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,074 mg/l
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,0074 mg/l
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Kläranlage	1,4 mg/l
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Boden	0,1 mg/kg Boden- trocken- masse
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	0,604 mg/kg Sed- iment tw
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	0,0604 mg/kg Sed- iment tw
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) (9043-30-5/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzung	0,015 mg/l
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Süßwasser	0,06 mg/l
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Meerwasser	0,006 mg/l
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Kläranlage	600 mg/l
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Boden	9,4 mg/kg Boden- trocken- masse
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	9,4 mg/kg Sediment tw
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	0,94 mg/kg Sediment tw
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze (97489-15-1/307-055-2)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	53,3 mg/kg Lebensmit- tel
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Süßwasser	0,00339 mg/l

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Meerwasser	0,00339 mg/l
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Kläranlage	0,23 mg/l
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Boden	0,01 mg/kg Boden-trocken-masse
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	0,027 mg/kg Sed-iment tw
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	0,027 mg/kg Sed-iment tw
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3- on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzung	0,00339 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz
Dichtschließende Schutzbrille



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Handschutz

Schutzhandschuhe werden bei häufigem und/oder lang andauerndem Hautkontakt mit dem Produkt empfohlen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk

Handschuhe aus Gummi

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Bei einer Schichtstärke von 0,4 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich.

Sonstiges

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Weiss.

Geruch

Charakteristisch.

Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Nicht bestimmt.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt.

Entflammbarkeit

Nicht anwendbar.

Untere und obere Explosionsgrenze

Nicht bestimmt.

Flammpunkt

> 100 °C

Selbstentzündungstemperatur

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

pH

Nicht bestimmt.

Kinematische Viskosität

> 7 mm²/s

Methode

@40 °C

Viskosität, dynamisch

Nicht bestimmt.

Löslichkeit(en)

Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit

löslich

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

Dampfdruck

Nicht bestimmt.

Dichte und/oder relative Dichte

1,015 g/cm³

Methode

@20 °C



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Relative Dichte

Nicht bestimmt.

Relative Dampfdichte

Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

Explosive Eigenschaften

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Entfällt.

Partikeleigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

9.2. Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz



Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) 9043-30-5 /	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte	OECD 423
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) 9043-30-5 /	LD50	5960 mg/kg	Dermal	Kaninchen	-
C14-17-sec-Alkan-sulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1 / 307-055-2	LD50	500 - 2000 mg/kg	Oral	Ratte	-
C14-17-sec-Alkan-sulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1 / 307-055-2	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	Maus	-
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 55965-84-9 /	LD50	457 mg/kg	Oral	Ratte	OECD 401
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 55965-84-9 /	LD50	>1008 mg/kg	Dermal	Ratte	OECD 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) 9043-30-5 /	LC50	2,5 mg/l	96 Stunden	Brachydanio rerio (Zebrafisch)	EU C.1
C14-17-sec-Alkan-sulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1 / 307-055-2	LC50	8,4 mg/l	96 Stunden	Leuciscus idus (Goldfische)	-
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-	LC50	1,57 mg/l	96 Stunden	Onchorhynchus mykiss (Regenbogenfisch)	OECD 203

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 55965-84-9 /				genforelle)	

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1 / 307-055-2	EC50	119,4 mg/l	72 Stunden	Desmodesmus subspicatus	-	statisch
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 55965-84-9 /	EC50	0,35 mg/l	96 Stunden	Raphidocelis subcapitata	PECD 201	-

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO) 9043-30-5 /	EC50	1,5 mg/l	48 Stunden	Daphnia Magne	EU C.2	statisch
C14-17-sec-Alkansulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1 / 307-055-2	EC50	9,81 mg/l	48 Stunden	Daphnia Magne	-	statisch

TECPO
Kühlerreiniger
Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16



Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie	Bemerkung
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 55965-84-9 /	EC50	0,71 mg/l	48 Stunden	Daphnia Magne	OECD 202	-

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstiges

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Deutschland Wassergefährdungsklasse

WGK1 - schwach wassergefährdend

TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz



Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verpackung

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

Sonstiges

HP4 - reizend - Hautreizung und Augenschädigung

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ADR/RID-Klasse

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ADR/RID-Klassifizierungscode

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

IMDG-Klasse

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

IMDG-Meeresschadstoff

Nicht anwendbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Richtlinie 2012/18/EU · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang XVII (REACH): Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EU) 2019/1148

Anhang I - Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft:

Klasse: NK / Anteil: $\leq 0,25$ %

Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach wassergefährdend

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert
ATE - Schätzwert der akuten Toxizität
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
C&L - Einstufung und Kennzeichnung
CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
CSR - Stoffsicherheitsbericht
DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
ECHA - Europäische Chemikalienagentur
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung
GHS - Globales Harmonisiertes System
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)
Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis
LGK - Lagerklasse
OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
REACH - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe
TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK - Wassergefährdungsklasse



TECPO

Kühlerreiniger

Kühlwasser Zusatz

Revisionsnummer: 1.0
Erstellungsdatum: 2024-09-16

Begriffsbedeutung

Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3
Acute Tox. 3 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 3
Acute Tox. 2 - dermal - Akute Toxizität, dermal, Gefahrenkategorie 2
Skin Corr. 1B - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1B
Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Acute Tox. 2 - inhalation - Akute Toxizität, inhalativ, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Acute 1 - Gewässergefährdend — akut gewässergefährdend der Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 1
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Anmerkungen des Herstellers

Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.