

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933****SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SDB-Nr: 31315 **WGP Antifreezing Compound Kleemann****Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator****Produktname** WGP Antifreezing Compound Kleemann**Nummer** FDW **Stoff/Gemisch** Gemisch**1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird****Identifizierte Verwendungen** Frostschutzmittel, Kühlerschutzmittel.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant****Wirtgen GmbH**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2

D-53578 Windhagen

Telefon :(+49)02645/131 -0

customersupport@wirtgen.de

**1.4. Notfall-Telefonnummer**

Giftnotruf Berlin, Tel. 0049 (0)30 19240 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und Englisch)

**Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008** Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 2.2.**Einstufung**

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität - Kategorie 4 - (H302)

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) - Kategorie 2 - (H373)

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

**Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

## **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung nach** VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Enthält Ethylenglykol


**Signalwort**

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Sicherheitshinweise**

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen

P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen

## **2.3. Sonstige Gefahren**

**Umweltgefährliche Eigenschaften** Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

### **Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

#### **3.2. Gemisch**

**Chemische Charakterisierung** Auf Ethylenglykol basierendes Produkt.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**
**Überarbeitet am:** 2019-06-04

**Version** 6.01

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	REACH Registrierungsnummer	CAS-Nr	Gewichtsprozent	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)
Ethylenglykol	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	90-<100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Natriumbenzoat***	208-534-8	01-2119460683-35	532-32-1	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

**Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

Dinatriumtetraboratpentahydrat	215-540-4	01-2119490790-32	12179-04-3	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)
--------------------------------	-----------	------------------	------------	------	--

**Zusätzliche Hinweise** Das Produkt enthält einen zugelassenen Bitterstoff, um die Gefahr des Verschluckens zu verringern.

**Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere SVHC-Kandidaten (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	SVHC-Kandidaten
Dinatriumtetraboratpentahydrat	12179-04-3	X

#### **Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

##### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Hinweise</b>	BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFSUCHEN.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
<b>Einatmen</b>	Bringen Sie die verunglückte Person an die frische Luft und sorgen Sie dafür, dass sie sich in einer stabilen Lage befindet und dabei problemlos atmen kann. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Ersthelfer muss sich selbst schützen. Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten. Keine Mund-zu-Mund-Beatmung an Opfern durchführen, die die Substanz verschluckt oder eingeatmet haben. Künstliche Beatmung mithilfe einer Taschenmaske mit einem Einwegventil oder anderen geeigneten Beatmungsgeräten durchführen.

##### **4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

<b>Augenkontakt</b>	Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.
---------------------	---

**Überarbeitet am:** 2019-06-04

**Version** 6.01

<b>Hautkontakt</b>	Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Längerer oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und eine Reizung verursachen.
--------------------	--

<b>Einatmen</b>	Einatmung hochkonzentrierte Dämpfe hat narkotische Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem. Kann Depression des Zentralnervensystems mit Übelkeit, Kopfschmerzen,
-----------------	--

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

Benommenheit, Erbrechen und Koordinationsstörungen bewirken. Symptome erhöhter Exposition sind Schwindel, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Brechreiz, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand.

**Verschlucken**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Die Hauptgefährdung besteht durch Verschlucken auf Grund der Giftigkeit des Ethylenglykols. Die orale Einnahme (Verschlucken) kann zu Schädigungen des zentralen Nervensystems führen. Nach Verschlucken treten Störungen des Verdauungstrakts (Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen) auf, gefolgt von Ataxie, Krämpfen, Kopfschmerzen und Schwindel. Dies sind Vorläufer von ernsten Nervenstörungen. Dies entwickelt sich zu einer Lethargie bis hin zum Koma, manchmal verbunden mit Krämpfen. Die Vergiftung kann ein Koma mit metabolischer Azidose zur Folge haben, die auch zum Tode führen kann.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt**

Die orale Aufnahme kann je nach Aufnahmedosis u.a. Verhaltensstörungen, Bewusstlosigkeit, Krämpfe, Atemlähmungen, Lungenödeme, sowie Leber- und Nierenschäden verursachen und im schlimmsten Falle zum Tode führen. Eine unverzügliche Behandlung bei Ethylenglykol-Vergiftungen, gegebenenfalls durch Blutdialyse, kann die toxischen Wirkungen reduzieren. Intravenöses Ethanol in Natriumbikarbonat-Lösung ist ein anerkanntes Gegengift. Mund ausspülen.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

**5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Besondere Gefahr.**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen, wie z.B. CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden. Natriumoxide. Ketone.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung für tragen. die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung

**Sonstige Angaben**

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Überarbeitet am:** 2019-06-04**Version** 6.01



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

**Allgemeine Informationen** Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Allgemeine Informationen** Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Das Eindringen in Gewässer, Abflüsse, Keller oder geschlossene Räume verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Eindämmung** Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Das Produkt bei Bedarf mit trockener Erde, Sand oder ähnlichen nicht brennbaren Materialien eindämmen.

**Reinigungsverfahren** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen. Im Falle einer Verunreinigung des Bodens kontaminierten Boden in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften einer Aufbereitung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Persönliche Schutzausrüstung** Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten.

**Abfallhandhabung** Siehe Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Brand- und Explosionsverhütung** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Hygienemaßnahmen** Darauf achten, dass alle der Gefahr eines Kontakts mit dem Produkt ausgesetzte Mitarbeiter strikte Hygieneregeln befolgen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Kraftstoffe verwenden. Hände nicht mit Tüchern abtrocknen, die mit dem Produkt in Berührung waren. Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Arbeitskleidung stecken.

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

Technische

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. In einem Auffangraum

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

**Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**
**Maßnahmen/Lagerungsbedingunge** lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Vorzugsweise in der Originalverpackung

**n** aufbewahren: andernfalls sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben von den Etiketten auf die neue Verpackung zu übertragen. Keine auf Gefahren verweisende Etiketten von den Behältern entfernen (auch nicht nach deren Entleerung). Die Anlagen sind so zu gestalten, dass das Produkt bei ungewolltem Austreten (z.B. bei beschädigten Dichtungen) nicht auf heiße Oberflächen oder elektrische Kontakte tropfen kann. Bei Raumtemperatur lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Im Originalbehälter lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

**Zu vermeidende Stoffe** Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel. Nitrate. Peroxide. Chlorate.

**Verpackungsmaterial** Empfohlene Materialien:: Stahl, Aluminium, Polyethylen.  
unverträglich: Zink.

### 7.3. Bestimmte Verwendung(en)

**Bestimmte Verwendung(en)** Für weitere Informationen bitte das Technische Datenblatt heranziehen.

## **Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### 8.1. Grenzwerte

**Expositionsgrenzwerte** Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland
Ethylenglykol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	AGW 10 ppm AGW 26 mg/m <sup>3</sup> H*

**Erklärung** Siehe Abschnitt 16

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)**
**DNEL Arbeiter (Industrie/Fachkraft)**

Chemische Bezeichnung	Kurzzeit, systemische Wirkungen	Kurzzeit, lokale Wirkungen	Langzeit, systemische Wirkungen	Langzeit, lokale Wirkungen
Ethylenglykol 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)
Natriumbenzoat*** 532-32-1				100 µg/m <sup>3</sup> (inhalation) 6.3 µg/m <sup>3</sup> (inhalation) 4.5 mg/cm <sup>2</sup> (dermal)

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

Dinatriumtetraboratpenta hydrat 12179-04-3			6.7 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	
--	--	--	--	--

**DNEL Verbraucher**

Chemische	Kurzzeit, systemische	Kurzzeit, lokale	Langzeit, systemische	Langzeit, lokale
-----------	--------------------------	------------------	--------------------------	------------------

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

Bezeichnung	Wirkungen	Wirkungen	Wirkungen	Wirkungen
Ethylenglykol 107- 21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)
Natriumbenzoat*** 532-32-1			31.25 mg/kg bw/day (dermal) 20.8 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral) 2.1 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	60 µg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1.3 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 2,7 mg/cm <sup>2</sup> (dermal)
Dinatriumtetraboratpenta hydrat 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

**Abgeschätzte**
**Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

Chemische Bezeichnung	Wasser	Sediment	Boden	Luft	STP	Oral
Ethylenglykol 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Natriumbenzoat*** 532-32-1	130 µg/l (fw) 13 µg/L(mw) 305 µg/l (or)	1.76 mg/kg sediment dw (fw) 176 µg/kg sediment dw (mw)	276 µg/kg soil dw		10 mg/l	
Dinatriumtetraboratp entahydrat 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

**Technische Schutzmaßnahmen** Technische Maßnahmen treffen, um die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Informationen**

Vor der Erwägung des Einsatzes persönlicher Schutzausrüstungen sind technische Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Die Empfehlungen für eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) für dieses Produkt gelten nur IM LIEFERZUSTAND. Ist es mit anderen Produkten gemischt oder in Rezepturen enthalten, so wird empfohlen, sich mit dem entsprechenden PSA-Hersteller in Verbindung zu setzen.

**Atemschutz**

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387). Typ A/P2. Achtung! Filter haben eine begrenzte Verwendungsdauer. Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden.

**Überarbeitet am:** 2019-06-04**Version** 6.01**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz. EN 166.

**Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzschuhe oder Stiefel. Langärmelige Arbeitskleidung. Typ 4/6. Keine Ringe, Armbanduhren oder Ähnliches tragen, an dem Produkt anhaften und eine Hautreaktion auslösen kann. Lang andauernder oder wiederholter Kontakt des Produkts mit der Haut kann zu Hautreizungen führen, die durch kleine Wunden oder Berührung mit verschmutzter Kleidung noch verstärkt werden können.

**Handschutz**

Nitrilkautschuk. Neoprenhandschuhe. Viton<sup>®</sup>. Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi. Polyvinylchlorid. Bei längerem Produktkontakt wird empfohlen, Handschuhe gemäß den Normen EN 420 und EN 374 zu tragen. Sie sollten eine Schutzdauer von wenigstens 480 min und eine Materialstärke von mindestens 0,38 mm haben. Diese Werte sind nur eine Empfehlung. Das Schutzniveau wird bestimmt durch das Handschuhmaterial, seine technischen Parameter, seine Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten Chemikalien, die Eignung für seine Verwendung und die Austauschhäufigkeit. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition****Allgemeine Informationen**

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aussehen</b>		klar		
<b>Farbe</b>		blaugrün		
<b>Aggregatzustand @20°C</b>		flüssig		
<b>Geruch</b>		mild		
<b>Geruchsschwelle</b>		Keine Information verfügbar		
<b><u>Eigenschaft</u></b>	<b><u>Werte</u></b>	<b><u>Anmerkungen</u></b>	<b><u>Methode</u></b>	
<b>pH-Wert</b>	7.2	@ 20 °C		
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>		Nicht zutreffend		
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	<b>174 °C</b> 345 °F		ASTM 1120	D
<b>Flammpunkt</b>	<b>122 °C</b> 252 °F		ASTM 1120 PMCC	D
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>		Keine Information verfügbar		
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine Information verfügbar		
<b>obere Explosionsgrenze (OEG)</b>		Keine Information verfügbar		
<b>untere Explosionsgrenze (UEG)</b>		Keine Information verfügbar		
<b>Dampfdruck</b>		Keine Information verfügbar		
<b>Dampfdichte</b>		Keine Information verfügbar		
<b>Relative Dichte</b>	1.125	@ 20 °C		
<b>Dichte</b>	1125 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C		

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

<b>Wasserlöslichkeit</b>		mischbar		
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>		Keine Information verfügbar	Information	
<b>logPow</b>		Keine Information verfügbar	Information	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Keine Information verfügbar	Information	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Keine Information verfügbar	Information	

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

**Viskosität, kinematisch** Keine Information  
verfügbar

**Explosive Eigenschaften** Nicht explosiv

**Oxidierende Eigenschaften** Nicht zutreffend

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normalen Verwendungsbedingungen

## **9.2. Sonstige Angaben**

**Gefrierpunkt** -18 °C  
0 °F

## **Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Reaktivität**

**Allgemeine Informationen** Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.

### **10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Von Hitze und Funken fernhalten.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe** Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel. Nitrate. Peroxide. Chlorate.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können unterschiedlich giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Natriumoxide. Ketone.

## **Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität Lokale Effekte Produktinformation**

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

**Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

- Hautkontakt** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Längerer oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und eine Reizung verursachen.
- Augenkontakt** . Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.
- Einatmen** . Einatmung hochkonzentrierte Dämpfe hat narkotische Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem. Kann Depression des Zentralnervensystems mit Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit, Erbrechen und Koordinationsstörungen bewirken. Symptome erhöhter Exposition sind Schwindel, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Brechreiz, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand.
- Verschlucken** . Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Die Hauptgefährdung besteht durch Verschlucken auf Grund der Giftigkeit des Ethylenglykols. Die orale Einnahme (Verschlucken) kann zu Schädigungen des zentralen Nervensystems führen. Nach Verschlucken treten Störungen des Verdauungstrakts (Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen) auf, gefolgt von Ataxie, Krämpfen, Kopfschmerzen und Schwindel. Dies sind Vorläufer von ernsten Nervenstörungen. Dies entwickelt sich zu einer Lethargie bis hin zum Koma, manchmal verbunden mit Krämpfen. Die Vergiftung kann ein Koma mit metabolischer Azidose zur Folge haben, die auch zum Tode führen kann.
- ATEmix (Oral)** 1716 mg/kg

**Akute Toxizität - Information über Bestandteile**

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Ethylenglykol	LD50 2000 mg/kg Oral (Rat) LD50 1600 mg/kg (cat)	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Natriumbenzoat***	LD50 3450 mg/kg bw (rat) LD50 2100 mg/kg (rat) LD50 3140 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rabbit) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 12.2 mg/l (rat)
Dinatriumtetraboratpentahydrat	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

**Sensibilisierung**
**Sensibilisierung**

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Spezifische Effekte**
**Karzinogenität**

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Mutagenität**
**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten. Der Lieferant einer oder mehrerer Komponenten, die in dieser Formulierung enthalten sind, hat angegeben, dass er über Daten für die Komponenten und/oder ähnliche Gemische verfügt, die bestätigen, dass bei der eingesetzten Konzentration eine Einstufung nicht erforderlich ist. Enthält Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend eingestuft sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Dinatriumtetraboratpentahydrat	Repr. 1B (H360FD)

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

12179-04-3	
------------	--

**Toxizität nach wiederholter Aufnahme**
**Zielorganwirkungen (STOT)**
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** - Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Zielorgane: Niere.

**Aspirationstoxizität** Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Sonstige Angaben**
**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**
**12.1. Toxizität**

Nicht eingestuft auf Grund der verfügbaren Daten.

**Akute aquatische Toxizität -**
**Produktinformation** Keine Information verfügbar.

**Akute aquatische Toxizität - Information über Bestandteile**

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität bei Mikroorganismen
Ethylenglykol 107-21-1	NOEC(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD Guideline 201)	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50(96h) 72860 mg/l (Pimephales promelas)	
Natriumbenzoat*** 532-32-1	EC50 (72h) 30.5 mg/l LC50 (72h) >10 mg/l	EC50 (48h) < 650 mg/l (Daphnia magna) EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/L Pimephales promelas LC50 (96h) 420-558 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 460 mg/l (Leuciscus idus melanotus)	

**Chronische aquatische Toxizität - Produktinformation**

Keine Information verfügbar.

**Chronische aquatische Toxizität - Information über**
**Bestandteile** Keine Information verfügbar.

**Wirkung auf terrestrische Organismen**

Keine Information verfügbar.

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

## **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Allgemeine Informationen**

Keine Information verfügbar.

## **12.3. Bioakkumulationspotential**

**Produktinformation** Keine Information verfügbar.

**logPow** Keine Information verfügbar

### **Information über Bestandteile**

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>log Pow</b>
Ethylenglykol - 107-21-1	-1.93
Natriumbenzoat*** - 532-32-1	-2.13

## **12.4. Mobilität im Boden**

**Boden** Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen mobil im Boden.

**Luft** Das Produkt kann verdampfen.

**Wasser** mischbar.

## **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Ermittlung der PBT- und Eigenschaften** Das Produkt enthält keinen Stoff, der gemäß den Kriterien aus Anhang XIII der vPvB-REACH-Verordnung als PBT und /oder vPvB einzustufen ist.

## **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Informationen** Keine Information verfügbar.

## **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten** Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.

**Verunreinigte Verpackungen** Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiederverwertung oder Entsorgung.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK** Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 16 01 14.

**Sonstige Angaben** Für Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für das Entsorgungspersonal bitte in Abschnitt 8 nachsehen.



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**ADR/RID** nicht reguliert

**IMDG/IMO** nicht reguliert

**ICAO/IATA** nicht reguliert

**ADN** nicht reguliert

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

##### REACH

Alle Stoffe, die in diesem Gemisch enthalten sind, wurden vorregistriert, registriert oder sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH) von der Registrierung ausgenommen

##### Internationale Bestandsverzeichnisse

Alle in diesem Produkt enthaltenen Stoffe sind in den folgenden Verzeichnissen gelistet oder von der Registrierung ausgenommen:

Australien (AICS)  
Kanada (DSL / NDSL)  
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)  
China (IECSC)  
Korea (KECL)  
Philippinen (PICCS)  
U.S.A. (TSCA)

#### Weitere Angaben

Keine Information verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Keine Information verfügbar

### 15.3. Nationale Bestimmungen

#### Deutschland

- Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

Überarbeitet am: 2019-06-04

Version 6.01

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

**Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

**Beschäftigungsbeschränkungen** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Störfallverordnung** Das Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung.

**WGK-Einstufung** WGK 1 **Lagerklasse (TRGS 510)** 10

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib

schädigen H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Abkürzungen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial

Hygienists bw = body weight = Körpergewicht

bw/day = body weight/day = Körpergewicht pro Tag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = die Wirkungskonzentration, mit der eine Reaktion von x % einhergeht GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50 %ige letale Konzentration - Konzentration einer Chemikalie in Luft oder Wasser, bei der 50 % einer Gruppe von Versuchstieren sterben

LD50 = 50% Lethal Dose = 50 % ige letale Dosis - Menge einer Chemikalie, die bei einmaliger Verabreichung den Tod von 50 % einer Gruppe von Versuchstieren bewirkt

LL = Lethal Loading = Letale Belastung

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration = Konzentration ohne messbaren Effekt

NOEL = No Observed Effect Level

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien

ATE = Acute Toxicity Estimate = Schätzwert Akuter Toxizität

DNEL = Derived No Effect Concentration = Abgeleitete Expositionshöhe ohne

Beeinträchtigung PNEC = Predicted No Effect Concentration = Abgeschätzte Nicht-

Effekt-Konzentration dw = dry weight = Trockengewicht fw = fresh water =

Frischwasser mw = marine water = Meerwasser or = occasional release = gelegentliche Freisetzung

**Erklärung** Abschnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Arbeitsplatzgrenzwert

TWA = Time Weighted Average = Zeitlich gewichteter Mittelwert (8 h)

STEL = Short Term Exposure Limit = Kurzzeitgrenzwert (15 min)

PEL = permissible exposure limit = Zulässiger Expositionsgrenzwert

**Überarbeitet am:** 2019-06-04**Version** 6.01



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

**Part No: 2535933**

REL= Recommended exposure limit = Empfohlene Expositionsgrenze

TLV = Threshold Limit Values = Schwellwert Grenzwerte

+	Sensibilisierender Stoff	*	Hautbestimmung
**	Gefahrenbestimmung	C:	Krebserzeugendes Produkt
M:	Erbgutveränderndes Produkt	R:	Reproduktionstoxisch

**Überarbeitet am:** 2019-06-04

**Abänderungsvermerk** \*\*\* Sektion wurde überarbeitet.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**