


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
Druckdatum : 24.02.2020
Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**
White-Free
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Relevante identifizierte Verwendungen
Frostschutz- und Enteisungsmittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Lieferant (Hersteller/Importeur/Aleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)
Chemena GmbH
Straße : Am Glockenturm 6
Postleitzahl/Ort : D-63714 Mainaschaff
Fon : ++49-(0)-6021- 5838101
Fax : ++49-(0)-6021- 5838103
e-mail : info@chemena.de
Ansprechpartner für Informationen : Kurt Mudersbach
- 1.4 **Notfallauskunft:** Giftnotrufzentrale: Fon: ++49-(0)-89-19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung ; Kategorie 2A ; Verursacht schwere Augenreizung.
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
Reizt die Augen.
Xi ; R 36
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Gefahrenpiktogramme

Ausrufezeichen (GHS07)
Signalwort
Achtung
Gefahrenhinweise
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P337+P313
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT
MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 **Gemische**
Gefährliche Inhaltsstoffe



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
Druckdatum : 24.02.2020
Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

CALCIUMCHLORID ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119494219-28-XXXX ; EG-Nr. : 233-140-8 ; CAS-Nr. : 10043-52-4
Gewichtsanteil : 50 - 100 %
Einstufung 67/548/EWG : Xi ; R36
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂). Sand. Stickstoff. Löschdecke

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
 Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
 Druckdatum : 24.02.2020

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Kühl und trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510) : 13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)
 Grenzwert : nicht relevant

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz



Bei Spritzergefahr Schutzbrille verwenden.

Geeigneter Augenschutz

bei Spritzergefahr nach EN 166.

Hautschutz

Handschutz



Bei längerem Hautkontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeigneter Handschuhtyp : EN 374.

Geeignetes Material : CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). / NBR (Nitrilkautschuk).

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : 120 min. / 480 min.

Dicke des Handschuhmaterials : 0,8 mm. /

Bemerkung : Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

8.3 Zusätzliche Hinweise

Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei den Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhschutzmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : fest

Farbe : weiß

Geruch : geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelzpunkt / Schmelzbereich :	ca.	180	°C
Siedepunkt / Siedebereich :	(1013 hPa)	ca.	1900 °C
Flammpunkt :			nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
 Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
 Druckdatum : 24.02.2020

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

Untere Explosionsgrenze :			nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze :			nicht anwendbar
Dampfdruck :	(50 °C)		nicht anwendbar
Dichte :	(20 °C)	ca.	2 g/cm ³
Wasserlöslichkeit :	(20 °C)	ca.	745 g/l
pH-Wert :	(20 °C / 100 g/l)	ca.	8
Maximaler VOC-Gehalt (EG) :			0 Gew-%
Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) :			0 Gew-%

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: 130°C

10.5 Unverträgliche Materialien

Wirkt stark dehydratisierend (wasserentziehend). Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, reizend.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	2120 - 2361 mg/kg
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	1000 mg/kg
Methode :	OECD 401

Akute dermale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Dermal
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg

11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
 Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
 Druckdatum : 24.02.2020

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

11.3 Andere schädliche Wirkungen

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

11.4 Zusätzliche Angaben

Nicht geprüfte Zubereitung.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
 Wirkdosis : 4630 mg/l
 Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
 Wirkdosis : > 6560 mg/l
 Expositionsdauer : 48 h

Parameter : LC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
 Wirkdosis : > 6660 mg/l
 Expositionsdauer : 24 h

Parameter : LC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
 Wirkdosis : 2400 mg/l
 Expositionsdauer : 48 h

Parameter : LC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
 Wirkdosis : 920 mg/l
 Expositionsdauer : 21 d

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
 Wirkdosis : 2900 mg/l
 Expositionsdauer : 72 h
 Methode : OECD 201

Parameter : EC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
 Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
 Wirkdosis : > 4000 mg/l
 Expositionsdauer : 72 h
 Methode : OECD 201

Parameter : EC50 (CALCIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 10043-52-4)
 Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
 Wirkdosis : 610 mg/l
 Expositionsdauer : 21 d

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
Druckdatum : 24.02.2020

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Weitere ökologische Hinweise

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Abfallschlüssel Produkt

06 03 14 - feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen.

Abfallschlüssel Verpackung

15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff.

13.2 Zusätzliche Angaben

Diese Schlüsselnummern wurden auf Basis der häufigsten Verwendungen dieses Materials zugewiesen, wodurch eine Schadstoffbildung bei der tatsächlichen Anwendung unberücksichtigt bleiben kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

AT: Kennzeichnung erfolgt nach österreichischen Vorschriften (Chemikaliengesetz/ChemV).

CH: Chemikalienverordnung (ChemV) und Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Chem RRV) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

VbF-Klasse : -

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : White-Free
Bearbeitungsdatum : 19.02.2020
Druckdatum : 24.02.2020

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.1)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

03. Gefährliche Inhaltsstoffe

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOX: adsorbable organohalogenes

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RCP: reciprocal calculation procedure

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: volatile organic compound

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered Substances

ECHA: Registered Substances

EG-Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

16.4 <> Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

36 Reizt die Augen.

16.5 <> Schulungshinweise

Keine

16.6 <> Zusätzliche Angaben

Keine

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.