

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006****DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

Version 5.0

Druckdatum 27.04.2023

Überarbeitet am / gültig ab 26.04.2023

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozidprodukt, Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind, Trinkwasserdesinfektionsmittel, Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma : Brenntag Schweizerhall AG  
Elsässerstrasse 231  
CH 4002 Basel

Telefon : +41 (0)58 344 80 00  
Telefax : +41 (0)58 344 82 08  
Email-Adresse : doku@brenntag.ch  
Verantwortliche/ausstellen de Person : Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum  
CH-8032 ZÜRICH  
Tel. +41 (0) 44 251 51 51  
Nationale Notfallnummer: 145

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1	---	H290
Ätzwirkung auf die Haut	Unterkategorie 1B	---	H314
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	---	H318
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend	Kategorie 1	---	H400
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Kategorie 2	---	H411

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

### Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9/10 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Allgemein : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Prävention : P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Reaktion	:	P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
		P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
		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.
Lagerung	:	P405	Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	:	P501	Teilentleerte(r) Verpackung / Behälter / Dose / ... der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

### Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Natriumhypochloritlösung

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die Umwelt vor.

Toxikologische Angaben: Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Natriumhypochloritlösung

INDEX-Nr.	: 017-011-00-1	>= 13 - <= 16	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr.	: 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
EG-Nr.	: 231-668-3		Eye Dam.1	H318
EU REACH-	: 01-2119488154-34-xxxx		STOT SE3	H335
Reg. Nr.			Aquatic Acute1	H400

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Aquatic Chronic1	H410
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10	EUH031
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise	: Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung. Keine weiteren Informationen verfügbar.
------------	-------------------------------------------------------------------------

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## **DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

### **5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Chlor

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
- Weitere Hinweise : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Atemschutz tragen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

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

- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- : Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

## **DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zum sicheren Umgang | : Einschluss; Unter Verschluss aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Aerosolbildung vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein. |
| Hygienemaßnahmen             | : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.                                                                                                                          |

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Falls erforderlich, Mengengrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen. Geeignete Behältermaterialien: Polyethylen; Ungeeignete Behältermaterialien: Aluminium; Eisen; Kupfer; Kupferlegierungen |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen      | : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Lagertemperatur bis höchstens 25°C.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zusammenlagerungshinweise                | : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Säuren und Ammoniumsalzen aufbewahren.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lagerklasse (LGK)                        | : 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Bestimmte Verwendung(en) | : Keine Information verfügbar. |
|--------------------------|--------------------------------|

## **DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Natriumhypochloritlösung</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
<b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b>		

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Hautkontakt : 0,5 %

#### **DNEL**

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Akute - systemische : 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,26 mg/kg  
Verschlucken Körpergewicht/Tag

#### **Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Hautkontakt : 0,5 %

#### **DNEL**

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

#### **DNEL**

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Akute - systemische Wirkungen, Einatmung : 3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken : 0,26 mg/kg Körpergewicht/Tag

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

Süßwasser	: 0,21 µg/l
Meerwasser	: 0,042 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	: 4,69 mg/l
Sporadische Freisetzung	: 0,26 µg/l
Boden Exposition wird nicht erwartet.	:
Meeressediment Exposition wird nicht erwartet.	:
Süßwassersediment Exposition wird nicht erwartet.	:
Sekundärvergiftung	: 11,1 mg/kg Nahrung

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

Süßwasser	: 0,21 µg/l
Meerwasser	: 0,042 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	: 4,69 mg/l
Sporadische Freisetzung	: 0,26 µg/l
Boden Exposition wird nicht erwartet.	:
Meeressediment Exposition wird nicht erwartet.	:
Süßwassersediment Exposition wird nicht erwartet.	:
Sekundärvergiftung	: 11,1 mg/kg Nahrung

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Chlor</b>	<b>CAS-Nr. 7782-50-5</b>
----------------------	--------------	--------------------------



## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,75 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,75 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,25 mg/kg  
Verschlucken Körpergewicht/Tag

### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Arbeitnehmer, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,75 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Akute - systemische Wirkungen, Akut - lokale : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,75 mg/m<sup>3</sup>  
Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, : 0,25 mg/kg  
Verschlucken Körpergewicht/Tag

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

Süßwasser : 0,21 µg/l

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Meerwasser	: 0,042 µg/l
Sporadische Freisetzung	: 0,26 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	: 0,03 mg/l
Sekundärvergiftung bezogen auf, Lebensmittel	: 11,1 mg/kg

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

Süßwasser	: 0,21 µg/l
Meerwasser	: 0,042 µg/l
Sporadische Freisetzung	: 0,26 µg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	: 0,03 mg/l
Sekundärvergiftung bezogen auf, Lebensmittel	: 11,1 mg/kg

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
Andere Arbeitsplatzgrenzwerte		

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
0,5 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt  
0,5 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
0,5 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Inhaltsstoff:	Stickstofftrichlorid	CAS-Nr. 10025-85-1
Andere Arbeitsplatzgrenzwerte		

Schweiz SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Zeitgewichteter Durchschnitt  
0,06 ppm, 0,3 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht mit anderen Produkten mischen, da Bildung giftiger Gase (Chlor) möglich.

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Persönliche Schutzausrüstung***Atemschutz*

Hinweis : Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.  
Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)  
Empfohlener Filtertyp:  
Kombinationsfilter:B-P2  
Kombinationsfilter:B-P3  
Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

*Handschutz*

Hinweis : Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.  
Die folgenden Materialien sind geeignet:

Material : Naturlatex  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,5 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

Material : Polychloropren  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,5 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,35 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

Material : Butylkautschuk  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,5 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

Material : Fluorkautschuk  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,4 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

Material : Polyvinylchlorid  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke : 0,5 mm  
Richtlinie : DIN EN 374

*Augenschutz*

Hinweis : Dichtschließende Schutzbrille, Schutzschild  
Die Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

*Haut- und Körperschutz*

Hinweis : Undurchlässige Schutzkleidung  
Chemikalienbeständige Schürze

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : flüssig

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : grün

Geruch : beißend, leicht nach Chlor

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

: ca.  $-5$  °C

:  $110$  °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Flammpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT)	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	> 11 (20 °C)
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Auflösungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dispersionsstabilität	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,27 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften		
Keine Daten verfügbar		

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Hinweis : Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### 10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Mit Säuren kann Chlorgas entstehen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren, Metalle, Reduktionsmittel, organische Stoffe, Kupfer, Nickel, Eisen

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Chlor

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Daten für das Produkt

#### Akute Toxizität

##### Oral

Keine Daten verfügbar

##### Einatmen

Keine Daten verfügbar

##### Haut

Keine Daten verfügbar

#### Reizung

##### Haut

Ergebnis : ätzende Wirkungen

##### Augen

Ergebnis : ätzende Wirkungen

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung

Ergebnis : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Keine Daten verfügbar

Mutagenität : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar

#### Wiederholte Einwirkung

Keine Daten verfügbar

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Daten verfügbar

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

### Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

**Inhaltsstoff:** Natriumhypochloritlösung **CAS-Nr.** 7681-52-9

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 : > 1100 mg/kg (Ratte; Testsubstanz: Chlor) (OECD Prüfrichtlinie 401)

#### Einatmen

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

LC50 : > 10,5 mg/l (Ratte; 1 h; Testsubstanz: Chlor) (OECD Prüfrichtlinie 403)

---

**Haut**


---

LD50 : > 20000 mg/kg (Kaninchen; Testsubstanz: Chlor) (OECD Prüfrichtlinie 402)

---

**Reizung**


---

**Haut**


---

Ergebnis : ätzende Wirkungen (Mensch)

---

**Augen**


---

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden. (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 405)

---

**Sensibilisierung**


---

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Buehler Test; Meerschweinchen) (OECD Prüfrichtlinie 406)

---

**CMR-Wirkungen**


---

**CMR Eigenschaften**


---

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.  
 Mutagenität : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen  
 In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen  
 Teratogenität : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.  
 Reproduktionstoxizität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

---

**Teratogenität**


---

NOAEL : 5,7 mg/kg  
 Teratog. (Ratte) Testsubstanz  
 Chlor

---

**Reproduktionstoxizität**


---

NOAEL : 5 mg/kg  
 Eltern (Ratte)(Oral) Wirkung auf die Fruchtbarkeit Testsubstanz  
 Chlor



## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Einatmung : Zielorgane: Atmungssystem Kann die Atemwege reizen. Erfahrungen mit der Exposition beim Menschen

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

NOAEL : 50 mg/kg  
(Ratte)(Oral; 90 Tage) (OECD Prüfrichtlinie 408)

#### Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

**Inhaltsstoff:** **Chlor** **CAS-Nr. 7782-50-5**

### Akute Toxizität

#### Einatmen

LC50 : 5,6 mg/l (Ratte; 10 min; Gas)  
LC50 : 2 mg/l (Ratte; 30 min; Gas)  
LC50 : 1,3 mg/l (Ratte; 60 min; Gas)  
LC50 : 0,65 mg/l (Ratte; 4 h; Gas) (OECD Prüfrichtlinie 403)

### Reizung

#### Haut

Ergebnis : Starke Hautreizung

#### Augen

Ergebnis : Starke Augenreizung

### Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.  
 Mutagenität : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.  
 Mammalian Chromosome Aberration Test: negativ  
 Teratogenität : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.  
 Reproduktionstoxizität : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Inhaltsstoff:** Stickstofftrichlorid CAS-Nr. 10025-85-1

#### Akute Toxizität

##### Oral

Keine Daten verfügbar

##### Einatmen

Keine Daten verfügbar

##### Haut

Keine Daten verfügbar

#### Reizung

##### Haut

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

##### Augen

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

### CMR-Wirkungen

#### CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Keine Daten verfügbar  
 Mutagenität : Keine Daten verfügbar  
 Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### Spezifische Zielorgantoxizität

#### Einmalige Exposition

Bemerkung : Keine Daten verfügbar

#### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Keine Daten verfügbar

### Andere toxikologische Eigenschaften

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar,

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Daten für das Produkt

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Natriumhypochloritlösung</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
----------------------	---------------------------------	--------------------------

#### Akute Toxizität

##### Fisch

LC50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (Gezeiten-Ährenfisch); 96 h)

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)
------	---	------------------------------------------------------

#### M-Faktor

M-Faktor (Akute	:	10
-----------------	---	----

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

aquat. Tox.)

M-Faktor (Chron. : 1

aquat. Tox.)

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Chlor</b>	<b>CAS-Nr. 7782-50-5</b>
----------------------	--------------	--------------------------

### Akute Toxizität

#### Fisch

LC50 : 0,44 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50 : 0,014 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 : 0,35 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : 0,085 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

#### Bakterien

EC50 : 3 mg/l (Belebtschlamm)

### M-Faktor

M-Faktor (Akute : 100

aquat. Tox.)

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Stickstofftrichlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10025-85-1</b>
----------------------	-----------------------------	---------------------------

### Akute Toxizität

#### Fisch

II : Keine Daten verfügbar

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

II : Keine Daten verfügbar

#### Algen

: Keine Daten verfügbar

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### Daten für das Produkt

#### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Nicht leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoff:** **Natriumhypochloritlösung** **CAS-Nr. 7681-52-9**

#### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Das Produkt kann durch abiotische, z.B. chemische oder photolytische Prozesse abgebaut werden.  
Zerfall durch Hydrolyse.  
Aquatische Halbwertszeit < 1 Tag

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**Inhaltsstoff:** **Chlor** **CAS-Nr. 7782-50-5**

#### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**Inhaltsstoff:** **Stickstofftrichlorid** **CAS-Nr. 10025-85-1**

#### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoff:** **Natriumhypochloritlösung** **CAS-Nr. 7681-52-9**

#### Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow -3,42 (20 °C)  
: Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoff:** **Chlor** **CAS-Nr. 7782-50-5**

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

### Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Stickstofftrichlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10025-85-1</b>
----------------------	-----------------------------	---------------------------

### Bioakkumulation

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

## 12.4. Mobilität im Boden

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Natriumhypochloritlösung</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
----------------------	---------------------------------	--------------------------

### Mobilität

Wasser : Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung.  
 Boden : Hochmobil in Böden  
 Luft : nicht flüchtig (Henrysche Konstante)

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Chlor</b>	<b>CAS-Nr. 7782-50-5</b>
----------------------	--------------	--------------------------

### Mobilität

: Das Produkt ist wasserlöslich., Nach Freisetzung: dispergiert in der Luft.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Stickstofftrichlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10025-85-1</b>
----------------------	-----------------------------	---------------------------

### Mobilität

|| : Keine Daten verfügbar

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

### Daten für das Produkt

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis :  
 Ergebnis : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Natriumhypochloritlösung</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
----------------------	---------------------------------	--------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Die PBT-oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Chlor</b>	<b>CAS-Nr. 7782-50-5</b>
----------------------	--------------	--------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Die PBT-oder vPvB-Kriterien des Anhangs XIII der REACH-Verordnung gelten nicht für anorganische Stoffe.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Stickstofftrichlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10025-85-1</b>
----------------------	-----------------------------	---------------------------

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Daten für das Produkt

Möglichkeit für Störungen des Hormonsystems : Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die Umwelt vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Daten für das Produkt

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Stickstofftrichlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10025-85-1</b>
----------------------	-----------------------------	---------------------------

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

1791

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : HYPOCHLORITLÖSUNG  
**RID** : HYPOCHLORITLÖSUNG  
**IMDG** : HYPOCHLORITE SOLUTION  
(Sodium hypochlorite)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode) 8; C9; 80; (E)  
RID-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) 8; C9; 80  
IMDG-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; EmS) 8; F-A, S-B

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährdend gemäß ADR : ja  
Umweltgefährdend gemäß RID : ja  
Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code : ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

entfällt

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**



## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

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

#### Daten für das Produkt

Sonstige Vorschriften	:	Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.
CPID	:	274231-62
CHZB/CHZN	:	CHZB1450
Mengenschwelle StFV	:	2.000 kg (2015 gesetzlich bestimmt nach SR814.012 Anh. 1 Ziff. 4)
Sonstige Vorschriften	:	Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Inhaltsstoff:	Chlor	CAS-Nr. 7782-50-5
---------------	-------	-------------------

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse	:	Nr. , 3; Eingetragen
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------

Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel, Anhang II: Liste der Stoffe, die in kosmetischen Mitteln verboten sind	:	Referenznummer: 78
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------

EG Nummer: 231-959-5

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>BSB</b>	biochemischer Sauerstoffbedarf
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
<b>CMR</b>	krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend
<b>CSB</b>	chemischer Sauerstoffbedarf
<b>DNEL</b>	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
<b>ELINCS</b>	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	Median-Letalkonzentration
<b>LOAEC</b>	niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
<b>LOAEL</b>	niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
<b>LOEL</b>	niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List

## DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]

<b>NLP</b>	Nicht-länger-Polymer
<b>NOAEC</b>	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
<b>NOAEL</b>	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
<b>NOEC</b>	höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
<b>NOEL</b>	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
<b>OEL</b>	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
<b>REACH Zulass.-Nr.</b>	REACH Zulassungsnummer
<b>REACH ZulassAntrK-Nr.</b>	REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
<b>STOT</b>	Spezifische Zielorgan-Toxizität
<b>SVHC</b>	besonders besorgniserregender Stoff
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB-Stoffe</b>	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
<b>VN INV</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
Methoden verwendet zur Produkteinstufung	:	Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.
Hinweise für Schulungen	:	Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.
Sonstige Angaben	:	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu

**DESINFECTANT - JAVEL 13-14% [CHZ]**

beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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 neue Material übertragen werden.

|| Sektion wurde überarbeitet.