

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

* **1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Javellewasser 13/14%



2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr.	Bezeichnung
7681-52-9	Natriumhypochloritlösung

- Identifikationsnummer (n)
- EINECS-Nummer: 231-668-3
- EG-Nummer: 017-011-00-1

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
- R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
- R 34 Verursacht Verätzungen

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.
- **nach Einatmen:**
Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen. Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Gefahren** Gefahr von Lungenödem.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlor (gas)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: Javellewasser 13/14%	
	(Fortsetzung von Seite 1)
<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 	
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:	
<ul style="list-style-type: none"> • Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Atemschutzgerät anlegen. 	
	Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
<ul style="list-style-type: none"> • Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. • Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kleine Mengen mit reichlich Wasser wegspülen. Neutralisationsmittel anwenden. 	
7 Handhabung und Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • Handhabung: • Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. • Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Das Produkt ist nicht brennbar. • Lagerung: • Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. • Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Säuren lagern. Getrennt von brennbaren Stoffen lagern. • Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Lichteinwirkung schützen. Begrenzt lagerbar. • Empfohlene Lagertemperatur: < 15°C 	
8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	
<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7. 	
<u>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</u>	
Entfällt	
<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. • Persönliche Schutzausrüstung: • Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. 	
	(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: Javellewasser 13/14%										
	(Fortsetzung von Seite 2)									
<ul style="list-style-type: none"> · Atenschutz: Kurzzeitig Filtergerät: Filter B. · Handschutz: Handschuhe - laugenbeständig. · Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille. 										
9 Physikalische und chemische Eigenschaften										
<ul style="list-style-type: none"> · Form: flüssig · Farbe: gelb grün · Geruch: nach Chlor 										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wert/Bereich</th> <th>Einheit</th> <th>Methode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20 bis -30</td> <td>° C</td> <td>DIN 51761</td> </tr> <tr> <td>(Dec.) > 27</td> <td>° C</td> <td>DIN 51761</td> </tr> </tbody> </table>	Wert/Bereich	Einheit	Methode	-20 bis -30	° C	DIN 51761	(Dec.) > 27	° C	DIN 51761
Wert/Bereich	Einheit	Methode								
-20 bis -30	° C	DIN 51761								
(Dec.) > 27	° C	DIN 51761								
<ul style="list-style-type: none"> · Zustandsänderung · Schmelzpunkt/Schmelzbereich: · Siedepunkt/Siedebereich: 										
<ul style="list-style-type: none"> · Flammpunkt: 	Nicht anwendbar									
<ul style="list-style-type: none"> · Zündtemperatur: 										
<ul style="list-style-type: none"> · Zersetzungstemperatur: 	40 ° C									
<ul style="list-style-type: none"> · Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. 										
<ul style="list-style-type: none"> · Dampfdruck: bei 20 ° C 	20 hPa									
<ul style="list-style-type: none"> · Dichte: bei 20 ° C 	1,22-1,26 g/cm ³									
<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: 	vollständig mischbar									
<ul style="list-style-type: none"> · pH-Wert: (100 g/l) bei 20 ° C 	12									
<ul style="list-style-type: none"> · Viskosität: dynamisch: bei 20 ° C 	6 mPas DIN 51550									
10 Stabilität und Reaktivität										
<ul style="list-style-type: none"> · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. · Gefährliche Reaktionen Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen. · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlor 										
11 Angaben zur Toxikologie										
<ul style="list-style-type: none"> · Akute Toxizität: <u>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</u> 7681-52-9 Javellewasser 13/14% Oral: LD50: (12,5%) 5000 mg/kg (Ratte) · Primäre Reizwirkung: · an der Haut: Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute. · am Auge: Starke Ätzwirkung · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt 	(Fortsetzung auf Seite 4)									
	CH									

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: Javellewasser 13/14%

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
Aquatische Toxizität:
7681-52-9 Javellewasser 13/14%
LC50/24h: < 10 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h: 5,9 mg/l (Pimephales promelas)
- **Bemerkung:**
Falls nicht neutralisiert, kann die Substanz durch pH-Verschiebung gefährlich für Wasserorganismen sein.
- **Allgemeine Hinweise:**



Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



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

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8
- Ziffer/Buchstabe: 61c
- Kemler-Zahl: 80
- UN-Nummer: 1791
- Gefährzettel: 8
- **Bezeichnung des Gutes:** Hypochloritlösung
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- IMDG/GGVSee-Klasse: 8
- Seite: 8186
- UN-Nummer: 1791
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: 8-08
- MFAG: 741

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Handelsname: Javellewasser 13/14%

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Richtiger technischer Name:**
Hypochlorite solution
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 1791
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:**
Hypochlorite solution

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

- **R-Sätze:**
31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
34 Verursacht Verätzungen
- **S-Sätze:**
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglycol 400
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
50 Nicht mischen mit Säuren
- **Nationale Vorschriften:**
Schweizer Giftgesetz:
BAGT-Nr/BAG-EDV-Nr. : G-4493
Giftklasse : 3

- **Wassergefährdungsklasse:**



WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor, HE/klö