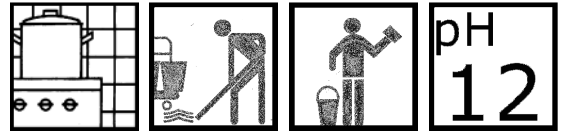


## D 425 Chlor-Aktiv



### Hygienereiniger mit Aktivchlor

#### Produkteigenschaften:

D 425 Chlor-Aktiv ist ein desinfizierender Spezialreiniger für Großküchen, Lebensmittelverarbeitung und Fleischereien. D 425 Chlor-Aktiv ist stark fettlösend. Nur für alkalibeständige Oberflächen einsetzen! Nicht geeignet für Aluminium und lackierte Oberflächen! Darf nicht mit Lebensmitteln in Berührung kommen.

#### Anwendungsbereich:

Wurde speziell für den Einsatz im Gastronomie- und Lebensmittelverarbeitungssektor entwickelt. D 425 Chlor-Aktiv kann in Verbindung mit jeder Reinigungsmethode eingesetzt werden, eignet sich aber besonders zum Einschäumen, da der Schaum fein und stabil ist. Seine hohe Alkalität erlaubt es problemlos Fett, Blut, Urin und verbrannte Verkrustungen von allen alkalibeständigen Oberflächen zu entfernen. Zusätzlich enthält D 425 Chlor-Aktiv einen hohen Chloranteil, der eine Desinfektion der behandelten Oberflächen ermöglicht.

#### Gebrauchsanweisung und Dosierung:

D 425 Chlor-Aktiv wird mit Wasser verdünnt angewendet. Je nach Verschmutzung eine 5 -10 %ige Lösung mischen. Beste Reinigungswirkung wird mit warmem Wasser erzielt. Gründlich nachspülen! **Nicht** mit Säuren zusammen bringen!

#### Lagerhinweise und Haltbarkeit:

Frostfrei lagern, bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr haltbar.

#### Ökologie:

Die eingesetzten Tenside erfüllen die Anforderungen des Gesetzgebers im Bezug auf die biologische Abbaubarkeit wie sie in der Detergentienverordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

#### Gefahrenhinweise und Kennzeichnung:

R 31 Entwickelt bei Berührung mit säuregiftigen Gasen (Chlorgas).  
R 34 Verursacht Verätzungen.

#### Sicherheitsratschläge:

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
S26 Bei Berührung mit den Augen mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/  
Gesichtsschutz tragen.  
S45 Bei Unwohlsein oder Unfall sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).  
S50 Nicht mischen mit Säuren.

UN 1719



#### Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und

Produktinformation lesen. Packung nur völlig entleert der Wertstoffsammlung zuführen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Technische Daten:

Farbe: schwach gelb bis farblos  
Konsistenz: flüssig  
Geruch: nach Chlor  
pH-Wert: ca. 12  
Dichte: 1,21 g/ml  
Produktcode: GD 70

#### Inhaltsstoffe gemäß EU-Empfehlung:

< 5 % anionische Tenside, Bleichmittel auf Chlorbasis, Phosphonate. Weitere Inhaltsstoffe: Kaliumhydroxid.  
Pro 100 g Flüssigkeit: 6,4 g Natriumhypochlorit. BAuA Reg.: N-22822

Stand: 1. März 2010

Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorenthalten. Der Abnehmer ist von der sorgfältigen Eigenschaftsprüfung nicht entbunden. Anwender müssen eigenverantwortlich die Eignung der Produkte bei Einsatz auf nicht genannte Materialien überprüfen. Unsere Beratungshinweise sind deshalb unverbindlich und können nicht als Haftungsgrundlage uns gegenüber geltend gemacht werden. **Bitte beachten Sie die Reinigungs- und Pflegehinweise für den zu reinigenden Bodenbelag! Für Schäden aus unsachgemäßer Anwendung übernehmen wir keine Haftung.** Das Produkt ist für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Anwender erhältlich.

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung:** D 425 CHLOR-AKTIV**Produktcode:** \* SDB060105010**Synonyme:** BAUA-NR. N-22822**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Produkts:** Hygienereiniger**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname:** Arnold Holste Wwe. GmbH & Co KG

Sudbrackstr. 1-7

D - 33611 Bielefeld

Deutschland

**Tel:** +49 (521) 52075-0**Fax:** +49 (521) 52075-111**Email:** Info@Holste.de**1.4. Notrufnummer****Notfalltelefon:** +49 (30) 30686790 (Giftnotruf Berlin)**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (CLP):** Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Acute 1: H400; -: EUH031**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen.**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente:****Gefahrenhinweise:** EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Signalwörter:** Gefahr**Gefahrenpiktogramme:** GHS05: Ätzwirkung

GHS09: Umwelt



# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 2

- Sicherheitshinweise:** P260: Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+361+353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt//anrufen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

NATRIUMHYPOCHLORITLÖSUNG CL AKTIV - Registrierte Nr. REACH: 01-2119488154-34-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
231-668-3	7681-52-9	-	Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; -: EUH031	5-15%

#### Nicht eingestufte Bestandteile:

KALIUMHYDROXID

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
215-181-3	1310-58-3	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314	<5%

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Hautkontakt:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen. Unter fließendem Wasser mindestens 5 Minuten abwaschen. Stelle auf Verätzungen untersuchen. Im Zweifel Arzt konsultieren.
- Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Verband mit sterile Gaze anlegen; Facharzt konsultieren. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.
- Einatmen:** Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder -unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 3

sofort Arzt rufen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

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

**Hautkontakt:** Kann zu Verätzungen führen. Kann zu Blasenbildung führen. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, kann eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.

**Augenkontakt:** Heftige Schmerzen können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

**Verschlucken:** Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Verätzungen können in der Lippengegend auftreten. Blut kann erbrochen werden.

**Einatmen:** Kann zu Husten und Atemnot führen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

**Expositionsrisiko:** Das Produkt reagiert mit Säuren unter Bildung von giftigem Chlorgas und ist stark ätzend. Rauch nicht einatmen. Bei einem Brand kann außerdem Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug mit Umgebungsluft unabhängigem Atemschutzgerät tragen. Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Verunreinigung von Erdreich, Grundwasser und natürlichen Gewässern vermeiden. Produkt nicht in größeren Mengen in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

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

**Reinigungsmethoden:** Mit flüssigkeitsbindenden Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kleine Reste mit Wasser abspülen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 4

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

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

**Lagerung:** Frostfrei lagern.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Bei kurzfristiger oder geringer Belastung mit Chlorgas Atemfiltergerät mit Filter B-P2. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Geeignete Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374) auch bei längerem, direkten Kontakt (Empfohlen Schutzindex 6, entsprechend 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374) z.B. aus Nitrilokautschuk (0,33-0,5 mm) Polyvinylchlorid (1mm).

**Augenschutz:** Vorbeugend dichtschießende Schutzbrille (EN 166) tragen.

**Hautschutz:** Standard Arbeitsschutzkleidung. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung benutzen.

**Umweltwirkungen:** Bezüglich Anforderungen der EG-Umweltgesetzgebung wird auf die Gesetzgebung der jeweiligen Mitgliedstaaten verwiesen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** schwach gelb

**Geruch:** nach Chlor

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 5

**Verdunstungszahl:** nicht verfügbar

**Brandfördernd:** Oxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Löslich

**Auch löslich in:** nicht verfügbar

**Viskosität:** Nicht viskos

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenzen %:** untere: Nicht verfügbar.

**Flammpunkt °C:** Nicht verfügbar.

**Zündtemperatur °C:** Nicht verfügbar.

**Relative Dichte:** ca. 1,21

**VOC g/l:** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**obere:** Nicht verfügbar.

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.

**Dampfdruck:** Nicht verfügbar.

**pH:** ca. 12

## 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unverträglich mit Säuren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Frost. Exotherme Reaktion mit starken Säuren.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Bei Reaktionen mit Säuren können gefährliche Gase (Chlor) entstehen. Reagiert in wässriger Lösung mit Zink, Zinn, Aluminium und Legierungen dieser Metalle.  
Exotherme Reaktion mit Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 6

## Gefährliche Bestandteile:

### NATRIUMHYPOCHLORITLÖSUNG ... % CL AKTIV

ORL	MUS	LD50	5800	mg/kg
-----	-----	------	------	-------

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

## Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann zu Verätzungen führen. Kann zu Blasenbildung führen. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, kann eine fortschreitende Geschwülbildung eintreten.

**Augenkontakt:** Heftige Schmerzen können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

**Verschlucken:** Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Verätzungen können in der Lippengegend auftreten. Blut kann erbrochen werden.

**Einatmen:** Kann zu Husten und Atemnot führen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wasserlöslich.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Toxisch für Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** Kleine Mengen mit viel Wasser abspülen. Größere Mengen sind gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

**Verwertungsverfahren:** Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

**Abfallschlüssel Nr:** 20 01 29

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 7

**Verpackungsentsorgung:** Die Gebinde sollten grundsätzlich sorgfältig restentleert werden. Die Etiketten sollen nicht entfernt werden.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN1719

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Natriumhypochlorit; Kaliumhydroxid)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 8

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Ja

Meeresschadstoff: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelcode: E

Transportkategorie: 2

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**Besondere Vorschriften** Die Einstufung der Mischung erfolgte unter Berücksichtigung der EU Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, der ECHA Leitlinien zur Einhaltung der Bestimmungen der CLP-Verordnung und A.I.S.E./DET-NET Empfehlungen.

**WGK:** 2 KBwS-Einstufung

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Das Produkt erfüllt die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung). Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche Vorschriften bestehen können.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

[Fort.]



## SICHERHEITSDATENBLATT

D 425 CHLOR-AKTIV

Seite: 8

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.