

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG, Artikel 31

Ablagestelle: QMH	erstellt: Kurt Kaehn	letzte Änderung: 30.8.2010
-------------------	----------------------	----------------------------

1. Bezeichnung des Stoffes, der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname:	ASECA [®] , ASECA [®] -des und ~ -soft
Artikelnummer:	wird noch vergeben
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:	Weiterverarbeitung, Desinfektion von Flächen und Hygienische Händewaschung
Hersteller/Lieferant:	PRONTOMED GmbH Am Bahndamm 70 D-32120 Hiddenhausen Fon +49 (0) 05221 690001 Fax +49 (0) 05221 61198 info@prontomed.de www.prontomed.de
Auskunftgebender Bereich:	ASECA Systems Ltd., Abteilung F & E +49 6257 506 260 k.kaehn@aseca-group.com

Notfallauskunft:

Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich 24-h-Notfallnummer 145 www.toxi.ch	Deutschland: Giftinformation München +49 (0)89 19240 www.gifte.de/Giftpflanzen/Laien/giftinformationszentren.htm	Österreich: VergiftungsInformationsZentrale Gesundheit Österreich GmbH NOTRUF Tel.: +43 (0)1 406 43 43 www.meduniwien.ac.at/viz/
---	---	--

2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase

Prävention: nicht mit Säuren mischen oder lagern, Dämpfe nicht einatmen, Frischluftzufuhr

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)

Nach Augenkontakt mit Wasser gründlich ausspülen.

Entsorgung des Inhalts: Bei laufendem Wasser in den Ausguß.

Gemäß EG-Richtlinien/GefStoffV sind Natriumhypochloritlösungen bis 5% bzw. 2,5% Aktivchlor nicht kennzeichnungspflichtig.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung: neutrale (pH 7 ± 1) elektrochemisch aktivierte Kochsalzlösung (NaCl: 4-8 g/L), enthält <0,08% Natriumhypochlorit

Inhaltsstoff	Gehalt ¹	Cas-Nr.	EINECS-Nr.	Indexnr.
Natriumhypochlorit	0,04 - 0,08 % 400 - 800 mg/L	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1
Natriumchlorid	0,6±0,2 % 6,0±2,0 g/L	7647-14-5	231-598-3	not listed
Summenparameter	Messwert²			
Natriumhypochlorit als Aktivchlor	380 – 760 mg/L			
Redoxpotenzial (Ag/AgCl-Elektrode)	+750 bis +950 mV			

Zusätzliche Hinweise: keine

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Nach Augenkontakt: bei Mißgefühlen mit Wasser gründlich ausspülen
Nach Hautkontakt: in seltenen Fällen kann die Hautstelle nach längerem Kontakt einige Minuten kribbeln
Nach Einatmen: Bei bestimmungsgemäßer Anwendung unbedenklich; nicht mit Säuren oder anderen sauren Desinfektions- und Reinigungsmitteln in Kontakt bringen oder mischen, bei Unwohlsein Raum verlassen, Frischluft zuführen.
Nach Verschlucken: keine besonderen Maßnahmen erforderlich, evtl. Wasser trinken
Hinweise für Arzt: entfällt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: entfällt, Produkt brennt nicht
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
Besondere Schutzausrüstung: keine
Besondere Gefährdung bei Brandbekämpfung: keine
Zusätzliche Hinweise: keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Benetzung der Augen vermeiden
Vorsichtsmaßnahmen: Produkt mit Wasser verdünnen und abspülen
Umweltschutzmaßnahmen: keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: mit Wasser fortspülen

¹ bezogen auf unverdünntes ASECA®; die Konzentrationsangabe befindet sich auf dem Etikett

² bezogen auf unverdünntes ASECA®; die Konzentrationsangabe befindet sich auf dem Etikett

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	beim Ab-, Um- und Einfüllen des Konzentrates Schutzbrille tragen
Hinweise zum Brand- und/oder Explosionsschutz:	keine speziellen Hinweise
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	keine speziellen Anforderungen
Zusammenlagerungshinweise:	darf nicht mit Säuren in Kontakt kommen
Lagerbedingungen:	Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen, empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C. Entwicklung von Sauerstoff und Chlor bei Temperaturen über 50°C möglich.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzmaßnahmen

Gestaltung technischer Anlagen:	keine speziellen Anforderungen
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:	nicht in relevanten Mengen im Produkt enthalten
Atemschutz:	nicht erforderlich
Handschutz:	bei andauerndem Umgang mit Konzentrat wird das Tragen von Handschuhen empfohlen; sonst nicht erforderlich
Augenschutz:	bei andauerndem Umgang mit Konzentrat wird das Tragen einer Schutzbrille empfohlen; sonst nicht erforderlich
Körperschutz:	nicht erforderlich
Allgemeine Hygienemaßnahmen:	nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	schwacher Geruch nach „Schwimmbad“
pH Wert bei 25°C:	6,0 – 8,0
Schmelzpunkt °C:	-1 bis -3
Siedepunkt °C:	95 bis 100
Flammpunkt °C:	nicht anwendbar
Zündtemperatur °C:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
Brandfördernde Eigenschaften:	keine
Untere Explosionsgrenze (Vol. %):	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (Vol. %):	nicht anwendbar
Dichte bei 25°C in g/cm³:	1,001 bis 1,004
Wasserlöslichkeit:	vollständig

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	12 Monate (ungeöffnet bei 20°C) Thermische Zersetzung vermeiden; keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung
Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte
Zu vermeidende Stoffe:	darf nicht mit Säuren und Reduktionsmittel in Kontakt kommen

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:	
Natriumhypochlorit:	LD ₅₀ (oral Maus) 5.800 mg/kg Körpergewicht
Primäre Reizwirkung an der Haut:	Reizung möglich
Primäre Reizwirkung am Auge:	Reizung möglich
Primäre Reizwirkung auf die Atmungsorgane:	bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch keine bekannt
Sensibilisierung:	keine bekannt
Subakute bis chronische Toxizität:	Es sind keine krebserzeugenden, erbgutverändernden, fortpflanzungsgefährdenden oder narkotisierenden Wirkungen bekannt.
Erfahrungen aus der Praxis:	Aus Anwenderkreisen sind keine nachteiligen Auswirkungen bekannt gemacht worden.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	keine

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxische Wirkung:	Wassergefährdungsklasse siehe 15
Verhalten in Kläranlagen:	bei bestimmungsgemäßer Anwendung unbedenklich
Mobilität:	unbedenklich
Angaben zur Elimination:	Als anorganisches Produkt nicht durch biologische Verfahren aus Wasser und Boden eliminierbar. Zersetzt sich bei Kontakt mit organischem Material; Rückstand Kochsalz.

Aufnahme und Akkumulation in Organismen

(Bioakkumulationspotential):	nicht bekannt
Andere schädliche Wirkungen:	nicht bekannt
Andere ökologische Hinweise:	keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	mit Wasser verdünnen
Verpackung:	Entsorgung von PP und PE Flaschen und Kanistern bei den örtlichen Behörden erfragen

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Gefahrenhinweis R 31 (Chlorgas entwickelt sich bei Kontakt zu Säuren)

Gefahrensymbole des Produktes: Gefahrensymbol „C“ (wirkt korrosiv auf unedle Metalle)

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung: entfallen

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

16. Sonstige Angaben

Die vorliegende Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Änderungen zur vorherigen Version sind **gelb hinterlegt**.

Alle vorstehenden Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Sie beziehen sich auf sicherheitsrelevante Aspekte und stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Abkürzungen und Akronyme:

CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance of Hazardous Substances, Germany)
LD ₅₀ :	Lethalkonzentration, 50 Prozent