

Produktname: ELECTROLYTE A3-II
Überarbeitet am: 2019-03-27
Dokument Nr.: M0003

Seite: 1/11
Druckdatum: 2019-03-27
SDS-ID: AT-DE/18.1

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname: ELECTROLYTE A3-II
Cat. No. 40900013 (part of 40900011)
CAS-Nr.: 7601-90-3
EG-Nr.: 231-512-4
REACH Reg.Nr.: -
Verpackungsgrösse: 60 ml

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

Verwendung: Zur elektrolytischen Vorbereitung metallographischer Proben.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Struers GmbH - Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Austria
Tel:+43 (6245) 70567

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: DHI
Fragen an den Inhalt dieser Sicherheitsdatenblatt sind zu richten an:
struers@struers.dk

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: 1 406 43 43.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: ELECTROLYTE A3-II
Überarbeitet am: 2019-03-27
Dokument Nr.: M0003

Seite: 2/11
Druckdatum: 2019-03-27
SDS-ID: AT-DE/18.1

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP:
Ox. Liq. 1;H271
Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1A;H314
Eye Dam. 1;H318
STOT SE 2;H371

2.2. Kennzeichnungselemente



Gefahr

Enthält: Perchlorsäure 60%

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H371 Kann die Organe schädigen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P221 Mischen mit brennbaren Stoffen, Laugen oder organischen Stoffen unbedingt verhindern.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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.

2.3. Sonstige Gefahren

Ätzende Dämpfe. Im Laufe 24-36 Stunden kann beim Geschädigten schwere Atemnot auftreten, und möglicherweise bildet sich Wasser in der Lunge (Lungenödem). Das Produkt kann den pH-Wert im Wasser beeinflussen und schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben.

PBT/vPvB: Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Das Produkt enthält: Säure und Wasser.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	3/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm:</u>
100	7601-90-3	231-512-4	-	Perchlorsäure 60%	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 2;H371	B

Referenzen: Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweisen ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Die Person sofort an die frische Luft bringen und einen Krankenwagen rufen. Darauf achten, dass Lungenödensymptome (Atemnot) sich bis zu 24 Stunden nach der Exposition entwickeln können. Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser spülen und verseuchte Kleidung ausziehen. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus weiter kühlen. Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Sofort mit reichlich Wasser spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Kontaktieren Sie sofort eine Giftnotrufzentrale/einen Arzt. Spülen Sie Ihren Mund aus. Führen Sie kein Erbrechen herbei. Trinken Sie nichts, ohne zuerst einen Arzt zu konsultieren. Halten Sie diese Anweisungen griffbereit. (*)

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe/ Symptomatisch behandeln.
Spezialbehandlung:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	4/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Wassernebel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Keine besondere Anforderungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Beim Erwärmen explosionsfähig. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des für die Brandbekämpfung: Arbeitsplatzes beachten.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung: Einatmung von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

In Notfällen anzuwendende Verfahren: Keine spezifischen Empfehlungen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem saugfähigem Material aufnehmen. Mit sehr viel Wasser abspülen, um den Bereich zu säubern.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	5/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

Technische Massnahmen: Arbeitsvorgänge benutzen, die Kontakt minimieren. Explosive Perchlorate können sich entwickeln. Trocknen der Perchlorsäurelösung in unzugänglichen Plätzen vermeiden.

Technische Anforderungen: Mechanische Ventilation ist erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Massnahmen bei Keine besondere Anforderungen.

Lagerung:

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter vor Wärmequellen und hohen Temperaturen schützen. Von anderen Chemikalien getrennt aufbewahren (brandfördernd). Von Kleidung, Reduzierungsmitteln und brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Keine Daten vorhanden.

Endanwendung(en):

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte sind nicht festgelegt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Immer für eine Augenspülflasche am Arbeitsplatz sorgen.

Massnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen.

Persönliche Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden
Schutzausrüstung: CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei unzureichender Ventilation ist ein mit Luft versehenem Gesichtsschutz zu verwenden.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei Spritzgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	6/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Form:</u>	Flüssigkeit.
<u>Farbe:</u>	Farblos.
<u>Geruch:</u>	Geruchfrei.
<u>Geruchsschwelle:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>pH-Wert:</u>	< 1
<u>Schmelzpunkt:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Siedepunkt:</u>	160°C
<u>Flammpunkt:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Verdampfungs- geschwindigkeit:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Dampfdruck:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Dampfdichte:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Relative Dichte:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Löslichkeit:</u>	wasserlöslich
<u>Verteilungskoeffizient (n- Octanol/Wasser):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Selbstentzündungs- temperatur (°C):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Zersetzungstemperatur (°C):</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Viskosität:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>Explosive Eigenschaften:</u>	Kann bei Temperaturen über 75°C zersetzen. Kann spontan explodieren als Resultat von Dehydration.
<u>Oxidierende Eigenschaften:</u>	Keine Daten vorhanden.
<u>9.2. Sonstige Angaben</u>	
<u>Sonstige Angaben:</u>	Flüchtige organische Verbindungen (VOC): 0 g/l (berechnet)

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	7/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Beim Erwärmen explosionsfähig. Keine bekannte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Bildet bei Kontakt mit Metallen Wasserstoffgas, das dann mit Luft explosionsfähige Mischungen bilden kann. Keine bekannte.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Brandfördernd, Kontakt mit Reduktionsmitteln vermeiden. Von Kleidung, Reduzierungsmitteln und brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Metalle. Reduziermittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Chlorwasserstoffgase entwickeln.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	8/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<u>Akute Toxizität (Oral):</u>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<u>Akute Toxizität (Haut):</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Akute Toxizität (Inhalation):</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u>	Verursacht schwere Verätzungen.
<u>Schwere Augenschädigung/-reizung:</u>	Verursacht schwere Augenschäden.
<u>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Keimzellmutagenität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Karzinogenität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Reproduktionstoxizität:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>STOT – Einmalige Exposition:</u>	Kann die Organe schädigen.
<u>STOT – Wiederholte Exposition:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Aspirationsgefahr:</u>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Einatmen:</u>	Ätzende Dämpfe. Im Laufe 24-36 Stunden kann beim Geschädigten schwere Atemnot auftreten, und möglicherweise bildet sich Wasser in der Lunge (Lungenödem).
<u>Verschlucken:</u>	Stark ätzend. Selbst geringe Mengen sind lebensgefährlich. Symptome: brennende Schmerzen in Mund, Hals und Magen.
<u>Konkrete Wirkungen:</u>	Risiko von Langzeitschäden wird als minimal geschätzt bei berufsmässiger Exposition.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

<u>Ökotoxizität:</u>	Das Produkt kann den pH-Wert im Wasser beeinflussen und schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben.
----------------------	--

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Abbaubarkeit:</u>	Die Abbaubarkeit des Produkts ist nicht angegeben.
----------------------	--

12.3. Bioakkumulationspotenzial

<u>Bioakkumulationspotential:</u>	Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.
-----------------------------------	---

12.4. Mobilität im Boden

<u>Mobilität:</u>	Keine Daten vorhanden.
-------------------	------------------------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

<u>PBT/vPvB:</u>	Keine Daten vorhanden.
------------------	------------------------

12.6. Andere schädliche Wirkungen

<u>Andere schädliche Auswirkungen:</u>	Keine Daten vorhanden.
--	------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	9/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restmengen: Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert.

Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 07
GEBRAUCHSFERTIGE ZUBEREITUNG:
Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 06

Verunreinigtes Abfall und Reste laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verpackungsmaterial:

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt unterliegt den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: 1873

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger Versandname: PERCHLORIC ACID

Zusätzliche Informationen IMDG:
EmS: F-A, S-Q
MFAG: 1

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 5.1 (8)

14.4. Verpackungsgruppe

PG: I

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein.

Umweltgefährdende Nein.

Substanz:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	10/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Bestimmungen: Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmassnahmen gründlich zu unterweisen.

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) BGBl. II Nr.436/1998, mit Änderungen.
Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnenschutzgesetz - ASchG) BGBl. Nr. 450/1994, mit Änderungen.
Abfallverzeichnisverordnung BGBl. II Nr. 570/2003, mit Änderungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	ELECTROLYTE A3-II	Seite:	11/11
Überarbeitet am:	2019-03-27	Druckdatum:	2019-03-27
Dokument Nr.:	M0003	SDS-ID:	AT-DE/18.1

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 4.
Die (*) geben Änderungen im Vergleich zur vorigen Version an.

Approbiert von DHI.

Allan Vorup

Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Berechnungsverfahren.

Wortlaut der
Gefahrenhinweise:

H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H371	Kann die Organe schädigen.

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.