GPSR-Konformität - EU-Produktsicherheit (D-A-CH)

Herstellerinformationen und Verantwortliche Person in der EU:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Zypern
service@aquarius-prolife.com
Telefon: +49 221 97580887
Für weitere Informationen lese bitte unser folgendes **Produktinformations- und Sicherheitsdatenblatt**.

GPSR Conformity - EU Product Safety (EN)

Manufacturer information and responsible person in the EU:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cyprus
service@aquarius-prolife.com
Phone: +49 221 97580887
For further information, please read our following product information and safety data sheet.

Conformidade GPSR - Segurança de Produtos da UE (PT)

Informações do fabricante e responsável na UE:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chipre
service@aquarius-prolife.com
Telefone: +49 221 97580887
Para mais informações, leia as informações do produto e a ficha de dados de segurança a seguir.

Conformidad GPSR - Seguridad de Producto UE (ES)

Información del fabricante y responsable en la UE:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chipre
service@aquarius-prolife.com
Teléfono: +49 221 97580887
Para más información, consulte la información del producto y la ficha de datos de seguridad.

Conformité GPSR - Sécurité des produits UE (FR)

Informations sur le fabricant et responsable dans l'UE :
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chypre
service@aquarius-prolife.com
Téléphone : +49 221 97580887
Pour plus d'informations, veuillez consulter les informations produit et la fiche de données de sécurité ci-dessous.

GPSR-conformiteit - EU-productveiligheid (NL)

Fabrikantinformatie en verantwoordelijke persoon in de EU:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cyprus
service@aquarius-prolife.com
Telefoon: +49 221 97580887
Lees voor meer informatie onze volgende productinformatie en veiligheidsinformatiebladen.

GPSR Uyumluluğu - AB Ürün Güvenliği (TR)

Üretici bilgileri ve AB'deki sorumlu kişi:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaka, Kıbrıs
service@aquarius-prolife.com
Telefon: +49 221 97580887
Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki ürün bilgileri ve güvenlik bilgi formunu okuyun.

Zgodność GPSR – Bezpieczeństwo Produktu UE (PL)

Informacje o producencie i osobie odpowiedzialnej w UE:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaka, Cypr
service@aquarius-prolife.com
Telefon: +49 221 97580887
Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o zapoznanie się z poniższą informacją o produkcie i kartą charakterystyki.

GPSR-overensstemmelse - EU-produktsikkerhed (DA)

Producentens oplysninger og ansvarlig person i EU:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cypern
service@aquarius-prolife.com
Telefon: +49 221 97580887
For yderligere information, læs venligst vores produktoplysninger og sikkerhedsdatablad.

Соответствие GPSR — Безопасность продукции ЕС (RU)

Информация о производителе и ответственном лице в ЕС:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Лорду Виронос 61-63, 6023 Ларнака, Кипр
service@aquarius-prolife.com
Телефон: +49 221 97580887
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с информацией о продукции и паспортом безопасности, представленными ниже.

Conformità GPSR - Sicurezza dei prodotti UE (IT)

Informazioni sul produttore e persona responsabile nell'UE:
AQUARIUS pro life (CY.) Ltd.
Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cipro
service@aquarius-prolife.com
Telefono: +49 221 97580887
Per ulteriori informazioni, leggere le seguenti informazioni sul prodotto e la scheda di sicurezza.

PRODUKTINFORMATIONSBLATT - M.M.S. CLASSIC (D-A-CH) **2**
PRODUCT INFORMATION SHEET - M.M.S. CLASSIC (EN) **4**
FICHA INFORMATIVA DO PRODUTO - M.M.S. CLASSIC (PT) **6**
HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO - M.M.S. CLASSIC (ES) **8**
FICHE D'INFORMATION PRODUIT - M.M.S. CLASSIC (FR) **10**
PRODUCTINFORMATIEBLAD - M.M.S. CLASSIC (NL) **12**
ÜRÜN BİLGİ FORMU - M.M.S. CLASSIC (TR) **14**
KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU - M.M.S. CLASSIC (PL) **16**
PRODUKTINFORMATIONSBLAD - M.M.S. CLASSIC (DA) **18**
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРОДУКТА - M.M.S. CLASSIC (RU) **20**
SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO - M.M.S. CLASSIC (IT) **22**
SICHERHEITSDATENBLATT - SAFETY DATA SHEET - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ **24**

Produktinformationsblatt - M.M.S. CLASSIC (D-A-CH)

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Das Zweikomponentenprodukt **M.M.S. CLASSIC** von ***AQUARIUS pro life®*** bietet einen sicheren Schutz vor **Bakterien, Viren, Pilzen, Sporen, Algen, Milben, Parasiten, Biofilmen** und anderen krankmachenden Keimen wie **Legionellen**.

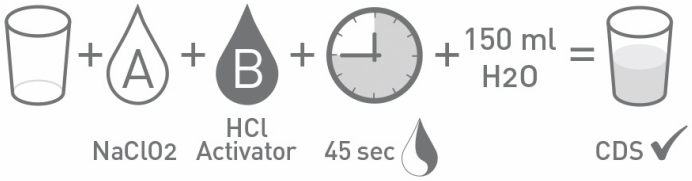
Einsatzbereiche:

Unser **M.M.S. CLASSIC** ist registriert zur Trinkwasseraufbereitung, für den mobilen Outdoor-Einsatz wie Wandern, Camping, Wohnmobile, Boote, Ferienwohnungen, zur allgemeinen Desinfektion im privaten Bereich und für die Hygiene im Tierhaltungsbereich. Es ist einfach und sicher in der Handhabung und arbeitet schnell und zuverlässig auf Basis von Chlordioxid, dem stärksten Viren- und Bakterienkiller, den die Menschheit kennt. Es reinigt Fleisch, Obst und Gemüse von z.B. gegen Hepatitis A, MRSA, EHEC, Milzbrand und Escherichia coli.

Lagerung und Haltbarkeit:

Im nicht aktivierten Zustand ist **M.M.S. CLASSIC** ungekühlt bis zu 5 Jahren haltbar. Kühl, trocken, aufrechtstehend, gut verschlossen und für Kinder unzugänglich aufbewahren! Aktivierte Lösung umgehend anwenden oder gut gekühlt aufbewahren. Ansonsten hängt die Haltbarkeit in erster Linie von der Temperatur und der Entnahmehäufigkeit ab. Flasche vor Licht schützen!

Aktivierung (erst bei Bedarf):



Durch Mischung beider Substanzen im Verhältnis 1:1 entsteht das Biozid Chlordioxid mit seiner keimtötenden Wirkung. Aktiviere z.B. 3 Tropfen **$NaClO_2$** (Komponente **A**) mit 3 Tropfen **HCl-Activator** (Komponente **B**) in einem trockenen Glas (kein Metall). Warte ca. 45 Sekunden bis eine goldgelbe Färbung und ein Chlorgeruch eintreten. Fülle dann das Glas mit ca. 150ml Wasser auf und verwende diese aktivierte Lösung möglichst bald! Das Mischungsverhältnis ist immer 1:1, die Wartezeit beträgt immer ca. 45 Sekunden unabhängig von der Anzahl der aktivierten Tropfen! **Komponenten niemals einzeln verwenden!** Lösungen nur in der jeweiligen Produktflasche aufbewahren!

ACHTUNG: Entgegen allen Werbeaussagen anderer Anbieter ist nach der deutschen Trinkwasserverordnung nur die anorganische Salzsäure (HCl) als Aktivator für Natriumchlorit gesetzlich zugelassen. Alle anderen organischen Säuren (wie z.B. Zitronensäure, Essigsäure, Weinsteinsäure, Milchsäure usw.) sind bedenklich, da diese bei der Aktivierung gefährliche Nebenprodukte wie Sulfate (Wirkstoff in Unkraut-Ex) in beachtlicher Menge erzeugen können. Außerdem sorgen die übrigen gebliebenen Kohlenstoffverbindungen für eine deutlich schnellere Wiederverkeimung. Für besonders empfindliche Menschen empfehlen wir unsere neuste Entwicklung **CDS*plus*® oder CDS*pure*®,** reine Chlordioxidlösungen, pH-neutral (kein Säureüberschuss), keine Nebenprodukte, nahezu geruchs- und geschmacksneutral und mit extrem langer Haltbarkeit!

Wirksamkeit und Zulassung:

Bis zu 99,9999% Wirksamkeit durch Robert Koch Institut (Wirkklassen A-D) bestätigt. **M.M.S. CLASSIC** ist zur Trinkwasseraufbereitung, allgemeinen Desinfektion im Privatbereich, für die Hygiene im Veterinärbereich, den Lebens- und Futtermittelbereich registriert. Die EU-Konformität dieses Produktes wurde durch den TÜV-Rheinland geprüft und bestätigt.

Dosierempfehlungen:

A. Allgemeine Oberflächendesinfektion: Ca. 5 aktivierte Tropfen (5+5) in unsere kleine Braunglasflasche (Zubehör Dosier-Set) geben, mit Wasser auffüllen und Pumpsprayverschluss aufschrauben. Flächen gleichmäßig besprühen, kurz einwirken lassen und dann abwischen.

B. Trinkwasseraufbereitung, Tank- und Leitungsdesinfektion: Verwende 1 aktivierten Tropfen (1+1) auf ungefähr 1-2 Liter zu desinfizierendem Wasser. Laut gesetzlicher Normen darf im europäischen Trinkwasser nach Durchführung der Aufbereitung eine Chlordioxid-Konzentration von max. 0,2mg/l in Deutschland (2 Liter) und 0,4mg/l z.B. in Spanien und Österreich (1 Liter) verbleiben. Die Komponenten des **M.M.S. CLASSIC Sets** können exakt in Tropfen dosiert werden! Wir empfehlen zusätzlich unser praktisches **Dosier-Set**!

Über-/Unterdosierung: Während Unterdosierungen zu restlichen Verkeimungen und damit zu ernsthaften Erkrankungen führen können, sind bei Überdosierungen selbst bis zum 20-fachen bisher keine bleibenden Nebenwirkungen bekannt.

Entsorgung:

Die aktivierte Lösung zerfällt sofort bei der Entkeimung oder nach einiger Standzeit einfach zu Wasser, Sauerstoff und geringe Mengen Kochsalz und kann mit reichlich Wasser verdünnt einfach in die Kanalisation gegossen werden. Nicht aktivierte Grundsubstanzen erst aktivieren und dann mit reichlich Wasser verdünnt in die Kanalisation gießen.

Umweltschutz:

Die Rohstoffe für unsere umweltfreundliche Verpackung sind aus nachhaltiger Forstwirtschaft (FSC) und klimaneutral gedruckt. Das Produktinformationsblatt wurde in das mehrsprachige aufklappbare Etikett integriert. Weiterführende Produktinformationen sind über den QR-Code auf der Flasche online abrufbar. Unsere Flaschen, der kindersichere Verschluss und das Etikett sind sortenrein aus HDPE-Material und sollten der Wiederverwertung zugeführt werden.

Inhaltsstoffe:

100ml /250ml $NaClO_2$ 25% Natriumchloritlösung (CAS Nr. 7758-19-2)
100ml / 250ml HCL-Activator 4% Salzsäure Ph. Eur. (CAS Nr. 7647-01-0, EG-Nr.: 231-597-7)
Die aktivierte Lösung enthält Wasser und Chlordioxid (<3g/l = ca. <0,3%/l = ca. <3.000ppm), hergestellt aus Natriumchlorit durch Säurezugabe, (CAS Nr.: 10049-04-4, EG-Nr.: 233-162-8). Unsere Produkte enthalten keine Silber Ionen!
BAuA Reg. Nr.: N-84154

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Sicherheitsratschläge zum aktivierten Produkt: Behälter dicht geschlossen halten. Lagerung nur in Originalgebinden bei kühler Raumtemperatur. Nicht zusammen mit Säuen, sauren Salzen, Reduktionsmitteln und brennbaren Stoffen lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren! Erste Hilfe Maßnahmen: Nach Einatmen: Frischluft oder Sauerstoff zuführen, ggfs. Arzt aufsuchen. Nach Hautkontakt: Getränkte Kleidung ausziehen und betroffene Hautregionen mit Seife und Wasser gründlich abwaschen. Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt 15 min. spülen. Nach Verschlucken: Reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen. **Telefonnummer der Giftnotzentrale: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** und **+33 383 22 50 50 (FR).**

Hersteller:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Zypern, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Vertriebspartner für alle Länder gesucht!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution***®, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** und **GAIAgold®** sind unsere eingetragenen Warenzeichen. Wir sind weltweit Exklusivdistributor für das patentrechtlich geschützte **CDS*plus*®**. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung bei fehlerhafter Anwendung oder falscher Interpretation oder Fehlgebrauch der zur Verfügung gestellten Informationen und Produkte und daraus resultierenden Schäden. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
© Copyright 2026, all rights reserved, V3.2

Product information sheet - M.M.S. CLASSIC (EN)

Use biocidal products with care. Always read the label and product information before use.

The two-component product **M.M.S. CLASSIC** from ***AQUARIUS pro life®*** offers reliable protection against **bacteria, viruses, fungi, spores, algae, mites, parasites, biofilms,** and other pathogenic germs such as **Legionella**.

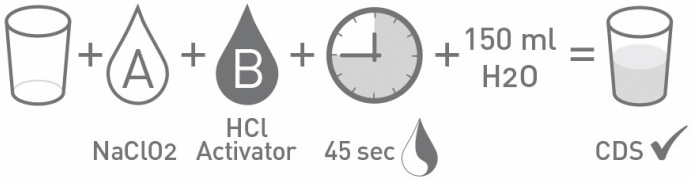
Areas of application:

Our **M.M.S. CLASSIC** is approved for Drinking water treatment for mobile outdoor use such as hiking, camping, RVs, boats, vacation homes, general disinfection in private homes, and hygiene in animal husbandry. It is easy and safe to use and works quickly and reliably based on chlorine dioxide, the most powerful virus and bacteria killer known to mankind. It cleans meat, fruit, and vegetables against, for example, hepatitis A, MRSA, EHEC, anthrax, and Escherichia coli.

Storage and shelf life:

When not activated, **M.M.S. CLASSIC** shelf life is up to 5 years unrefrigerated. Store in a cool, dry place, upright, tightly closed, and out of reach of children. Use the activated solution immediately or store it in the refrigerator. Otherwise, shelf life depends primarily on the temperature and frequency of use. Protect the bottle from light.

Activation (only when needed):



Mixing both substances in a 1:1 ratio creates the biocide chlorine dioxide with its germicidal effect. Activate, for example, 3 drops of **NaClO $_2$** (component **A**) with 3 drops **of HCl activator** (component **B**) in a dry (non-metal) glass. Wait approximately 45 seconds until a golden-yellow color and a chlorine smell appear. Then fill the glass with approximately 150 ml of water and use this activated solution as soon as possible! The mixing ratio is always 1:1, and the waiting time is always approximately 45 seconds, regardless of the number of activated drops! **Never use components individually!** Store solutions only in the respective product bottle!

ATTENTION: Contrary to all advertising claims from other suppliers, according to the German Drinking Water Ordinance, only inorganic hydrochloric acid (HCl) is legally permitted as an activator for sodium chlorite. All other organic acids (such as citric acid, acetic acid, tartaric acid, lactic acid, etc.) are questionable, as they can produce significant amounts of dangerous byproducts such as sulfates (the active ingredient in Unkraut-Ex) during activation. Furthermore, the remaining carbon compounds ensure significantly faster recontamination. For particularly sensitive individuals, we recommend our latest development **CDS*plus*® or CDS*pure*®,** pure chlorine dioxide solutions, pH-neutral (no excess acid), no byproducts, virtually odorless and tasteless, and with an extremely long shelf life!

Efficacy and approval:

Up to 99.9999% effective, confirmed by the Robert Koch Institute (active class AD). **M.M.S. CLASSIC** is approved for drinking water treatment, general disinfection in private homes, veterinary hygiene, and the food and feed sectors. This product's EU conformity has been tested and confirmed by TÜV Rheinland.

Dosage recommendations:

A. General surface disinfection: Add approximately 5 activated drops (5+5) to our small amber glass bottle (accessory dosing set), fill with water, and screw on the pump spray cap. Spray surfaces evenly, let it work for a short time, and then wipe off.

B. Drinking water treatment, tank, and pipe disinfection: Use 1 activated drop (1+1) for approximately 1-2 liters of water to be disinfected. According to legal standards, a maximum chlorine dioxide concentration of 0.2 mg/l in Germany (2 liters) and 0.4 mg/l in Spain and Austria (1 liter) may remain in European drinking water after treatment. The components of the **M.M.S. CLASSIC sets** can be dosed precisely in drops! We also recommend our practical **dosing set**!

Over-/underdosing: While underdosing can lead to residual contamination and thus to serious illnesses, no lasting side effects are known to date for overdoses, even up to 20 times the recommended dose.

Disposal:

The activated solution decomposes immediately during disinfection or after some time into water, oxygen, and small amounts of table salt. It can be diluted with plenty of water and poured into the sewer. Activate unactivated base substances first, then dilute them with plenty of water and pour them into the sewer.

Environmental protection:

The raw materials for our environmentally friendly packaging are sourced from sustainable forestry (FSC) and printed in a climate-neutral manner. The product information sheet is integrated into the multilingual fold-out label. Further product

information is available online via the QR code on the bottle. Our bottles, child-resistant cap, and label are made from pure HDPE material and should be recycled.

Ingredients:

100ml / 250ml $_{NaClO2}$ 25% sodium chlorite solution (CAS No. 7758-19-2)
100ml / 250ml HCL Activator 4% Hydrochloric Acid Ph. Eur. (CAS No. 7647-01-0, EC No.: 231-597-7)
The activated solution contains water and chlorine dioxide (<3g/l = approx. <0.3%/l = approx. <3,000 ppm), produced from sodium chlorite by adding acid (CAS No.: 10049-04-4, EC No.: 233-162-8). Our products do not contain silver ions!
BAuA Reg. No.: N-84154

First aid measures:

Safety advice for the activated product: Keep container tightly closed. Store only in the original container at a cool room temperature. Do not store together with acids, acid salts, reducing agents and flammable materials. Protect from direct sunlight. Wear suitable protective clothing and eye/face protection when working. Keep locked up and out of reach of children! First aid measures: After inhalation: Supply fresh air or oxygen, seek medical advice if necessary. After skin contact: Remove contaminated clothing and wash affected skin thoroughly with soap and water. After eye contact: Rinse for 15 minutes holding the eyelid open. After swallowing: Drink plenty of water. Do not induce vomiting, seek medical advice immediately. **Poison Control Center telephone numbers: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** and **+33 383 22 50 50 (FR).**

Manufacturer:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cyprus, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Sales partners wanted for all countries!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** and **GAIAgold®** are our registered trademarks. We are the exclusive worldwide distributor for the patented **CDS*plus*®.** The manufacturer assumes no liability for incorrect application, misinterpretation, or misuse of the information and products provided, and for any resulting damage. Errors and changes excepted.
© *Copyright 2026, all rights reserved,* V3.2

Ficha informativa do produto - M.M.S. CLASSIC (PT)

Utilize os produtos biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e as informações do produto antes de utilizar.!

O produto de dois componentes **M.M.S. CLASSIC** da ***AQUARIUS pro life®*** oferece proteção confiável contra **bactérias, vírus, fungos, esporos, algas, ácaros, parasitas, biofilmes** e outros germes patogênicos, como **legionella**.

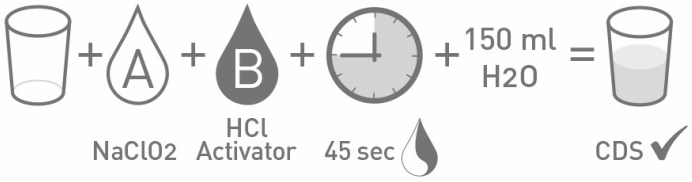
Áreas de aplicação:

Nosso **M.M.S. CLASSIC** é aprovado para Tratamento de água potável para uso externo móvel, como caminhadas, camping, trailers, barcos, casas de férias, desinfecção geral em residências e higiene na criação de animais. Fácil e seguro de usar, atua de forma rápida e confiável, à base de dióxido de cloro, o mais poderoso exterminador de vírus e bactérias conhecido pela humanidade. Limpa carnes, frutas e vegetais contra, por exemplo, hepatite A, MRSA, EHEC, antraz e Escherichia coli.

Armazenamento e prazo de validade:

Quando não ativado, o **M.M.S. CLASSIC** o prazo de validade é de até 5 anos sem refrigeração. Armazene em local fresco e seco, na posição vertical, bem fechado e fora do alcance de crianças. Use a solução ativada imediatamente ou guarde-a na geladeira. Caso contrário, o prazo de validade depende principalmente da temperatura e da frequência de uso. Proteja o frasco da luz.

Ativação (somente quando necessário):



A mistura de ambas as substâncias na proporção de 1:1 cria o biocida dióxido de cloro, com efeito germicida. Ative, por exemplo, 3 gotas de **$NaClO_2$** (componente **A**) com 3 gotas **de ativador de HCl** (componente **B**) em um copo seco (não metálico). Aguarde aproximadamente 45 segundos até que apareça uma cor amarelo-dourada e um cheiro de cloro. Em seguida, encha o copo com aproximadamente 150 ml de água e use esta solução ativada o mais rápido possível! A proporção de mistura é sempre 1:1 e o tempo de espera é sempre de aproximadamente 45 segundos, independentemente do número de gotas ativadas! **Nunca use os componentes individualmente!** Armazene as soluções somente no respectivo frasco do produto!

ATENÇÃO: Ao contrário de todas as alegações publicitárias de outros fornecedores, de acordo com a Portaria Alemã de Água Potável, apenas o ácido clorídrico (HCl) inorgânico é legalmente permitido como ativador para clorito de sódio. Todos os outros ácidos orgânicos (como ácido cítrico, ácido acético, ácido tartárico, ácido láctico, etc.) são questionáveis, pois podem produzir quantidades significativas de subprodutos perigosos, como sulfatos (o ingrediente ativo do Unkraut-Ex) durante a ativação. Além disso, os compostos de carbono restantes garantem uma recontaminação significativamente mais rápida. Para pessoas particularmente sensíveis, recomendamos nossas soluções de dióxido de cloro puro **CDS*plus*® ou CDS*pure*®, de desenvolvimento** mais recente, com pH neutro (sem excesso de ácido), sem subprodutos, praticamente inodoras e insípidas, e com uma vida útil extremamente longa!

Eficácia e aprovação:

Até 99,9999% de eficácia, confirmada pelo Instituto Robert Koch (classe ativa AD). **M.M.S. CLASSIC** é aprovado para tratamento de água potável, desinfecção geral em residências, higiene veterinária e para os setores de alimentos e rações. A conformidade deste produto com a UE foi testada e confirmada pela TÜV Rheinland.

Recomendações de dosagem:

A. Desinfecção geral de superfícies: Adicione aproximadamente 5 gotas ativadas (5+5) ao nosso pequeno frasco de vidro âmbar (conjunto de dosagem acessório), encha com água e rosqueie a tampa do pulverizador. Borrife as superfícies uniformemente, deixe agir por um curto período e depois limpe.

B. Tratamento de água potável, desinfecção de tanques e tubulações: Utilizar 1 gota ativada (1+1) para aproximadamente 1 a 2 litros de água a ser desinfetada. De acordo com as normas legais, uma concentração máxima de dióxido de cloro de 0,2 mg/l na Alemanha (2 litros) e 0,4 mg/l na Espanha e Áustria (1 litro) pode permanecer na água potável europeia após o tratamento. Os componentes do **M.M.S. CLASSIC** podem ser dosados com precisão em gotas! Recomendamos também o nosso prático **kit de dosagem**!

Superdosagem/subdosagem: embora a subdosagem possa levar à contaminação residual e, portanto, a doenças graves, não há efeitos colaterais duradouros conhecidos até o momento para overdoses, mesmo de até 20 vezes a dose recomendada.

Disposição:

A solução ativada se decompõe imediatamente durante a desinfecção ou após algum tempo em água, oxigênio e pequenas quantidades de sal de cozinha. Pode ser diluída em bastante água e despejada no esgoto. Ative primeiro as substâncias básicas não ativadas, depois dilua-as em bastante água e despeje-as no esgoto.

Proteção ambiental:

As matérias-primas para nossas embalagens ecológicas são provenientes de florestas sustentáveis (FSC) e impressas de forma neutra em termos de clima. A ficha de informações do produto está integrada ao rótulo desdobrável multilíngue. Mais informações sobre o produto estão disponíveis online através do código QR na garrafa. Nossas garrafas, tampas com segurança para crianças e rótulos são feitos de material HDPE puro e devem ser reciclados.

Ingredientes:

100ml / 250ml $_{\text{de NaClO2}}$ Solução de clorito de sódio a 25% (CAS nº 7758-19-2)
Ativador HCL 100ml / 250ml Ácido Clorídrico 4% Ph. Eur. (CAS nº 7647-01-0, EC nº 231-597-7)
A solução ativada contém água e dióxido de cloro (<3 g/l = aprox. <0,3%/l = aprox. <3.000 ppm), produzido a partir de clorito de sódio pela adição de ácido (Nº CAS: 10049-04-4, Nº CE: 233-162-8). Nossos produtos não contêm íons de prata!
Nº de registro BAuA: N-84154

Medidas de primeiros socorros:

Recomendações de segurança para o produto ativado: Manter o recipiente bem fechado. Armazenar somente no recipiente original, em temperatura ambiente fresca. Não armazenar junto com ácidos, sais ácidos, agentes redutores e materiais inflamáveis. Proteger da luz solar direta. Usar vestuário de proteção adequado e proteção para os olhos/face durante o trabalho. Manter fechado à chave e fora do alcance de crianças! Medidas de primeiros socorros: Após inalação: Fornecer ar fresco ou oxigênio, procurar assistência médica se necessário. Após contato com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar a pele afetada cuidadosamente com água e sabão. Após contato com os olhos: Enxaguar por 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Após ingestão: Beber bastante água. Não induzir o vômito, procurar assistência médica imediatamente. **Números de telefone do Centro de Controle de Intoxicações: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** e **+33 383 22 50 50 (FR).**

Fabricante:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chipre, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Parceiros de vendas procurados para todos os países!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus* ®, CDS*pure*®** e **GAIAgold®** são nossas marcas registradas. Somos o distribuidor mundial exclusivo do **CDS*plus*® *patenteado. O fabricante não se responsabiliza por aplicação incorreta*,** má interpretação ou uso indevido das informações e produtos fornecidos, nem por quaisquer danos resultantes. Erros e alterações estão sujeitos a alterações.
© *Copyright 2026, todos os direitos reservados,* V3.2

Hoja de información del producto - M.M.S. CLASSIC (ES)

Utilice los productos biocidas con precaución. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

El producto de dos componentes **M.M.S. CLASSIC** de ***AQUARIUS pro life®*** Ofrece una protección fiable contra **bacterias, virus, hongos, esporas, algas, ácaros, parásitos, biopelículas** y otros gérmenes patógenos como **la legionella**.

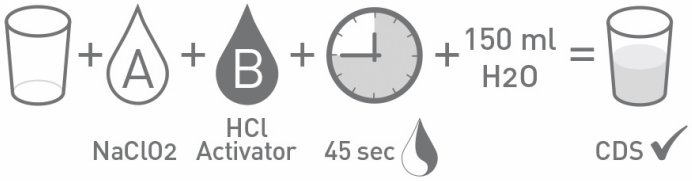
Áreas de aplicación:

Nuestro **M.M.S. CLASSIC** está aprobado para Tratamiento de agua potable para uso móvil en exteriores, como senderismo, camping, autocaravanas, barcos, casas de vacaciones, desinfección general en hogares particulares e higiene en la ganadería. Es fácil y seguro de usar, y funciona de forma rápida y fiable gracias al dióxido de cloro, el eliminador de virus y bacterias más potente conocido. Limpia carnes, frutas y verduras contra, por ejemplo, la hepatitis A, SARM, EHEC, ántrax y Escherichia coli.

Almacenamiento y vida útil:

Cuando no está activado, **el M.M.S. CLASSIC** la vida útil es de hasta 5 años sin refrigerar. Consérvese en un lugar fresco y seco, en posición vertical, bien cerrado y fuera del alcance de los niños. Use la solución activada inmediatamente o guárdela en el refrigerador. De lo contrario, la vida útil depende principalmente de la temperatura y la frecuencia de uso. Proteja el frasco de la luz.

Activación (solo cuando sea necesario):



Mezclar ambas sustancias en una proporción 1:1 crea el biocida dióxido de cloro con su efecto germicida. Active, por ejemplo, 3 gotas de **$NaClO_2$** (componente **A**) con 3 gotas **de activador HCl** (componente **B**) en un vaso seco (no metálico). Espere aproximadamente 45 segundos hasta que aparezca un color amarillo dorado y olor a cloro. A continuación, llene el vaso con aproximadamente 150 ml de agua y utilice esta solución activada lo antes posible. La proporción de mezcla es siempre 1:1 y el tiempo de espera es de aproximadamente 45 segundos, independientemente del número de gotas activadas. **¡Nunca utilice los componentes por separado!** Conserve las soluciones únicamente en el envase correspondiente.

ATENCIÓN: Contrariamente a lo que afirman otros proveedores en su publicidad, según la Ordenanza Alemana sobre Agua Potable, solo el ácido clorhídrico (HCl) inorgánico está legalmente permitido como activador del clorito de sodio. Todos los demás ácidos orgánicos (como el ácido cítrico, el ácido acético, el ácido tartárico, el ácido láctico, etc.) son cuestionables, ya que pueden producir cantidades significativas de subproductos peligrosos, como sulfatos (el ingrediente activo de Unkraut-Ex), durante la activación. Además, los compuestos de carbono restantes garantizan una recontaminación mucho más rápida. Para personas especialmente sensibles, recomendamos nuestro último desarrollo: **CDS*pure*® o CDS*pure*®,** soluciones de dióxido de cloro puro, con pH neutro (sin exceso de ácido), sin subproductos, prácticamente inodoros e insípidos, y con una vida útil extremadamente larga.

Eficacia y aprobación:

Hasta un 99,9999 % de eficacia, confirmada por el Instituto Robert Koch (clase activa AD). **M.M.S. CLASSIC** está homologado para el tratamiento de agua potable, la desinfección general en hogares, la higiene veterinaria y el sector alimentario y de piensos. La conformidad de este producto con la normativa UE ha sido probada y confirmada por TÜV Rheinland.

Recomendaciones de dosificación:

A. Desinfección general de superficies: Añada aproximadamente 5 gotas activadas (5+5) a nuestra botella pequeña de vidrio ámbar (juego dosificador), llénela con agua y cierre el tapón del pulverizador. Rocíe uniformemente sobre las superficies, deje actuar brevemente y luego seque.

B. Tratamiento de agua potable, desinfección de tanques y tuberías: Utilizar 1 gota activada (1+1) para aproximadamente 1-2 litros de agua a desinfectar. Según la normativa legal, una concentración máxima de dióxido de cloro de 0,2 mg/l en Alemania (2 litros) y 0,4 mg/l en España y Austria (1 litro) puede permanecer en el agua potable europea después del tratamiento. ¡Los componentes del **M.M.S. CLASSIC** se dosifican con precisión en gotas! También recomendamos nuestro práctico **set dosificador**.

Sobredosis/subdosis: Si bien una subdosis puede provocar una contaminación residual y, por tanto, enfermedades graves, hasta el momento no se conocen efectos secundarios duraderos por sobredosis, incluso hasta 20 veces la dosis recomendada.

Desecho:
La solución activada se descompone inmediatamente durante la desinfección o después de un tiempo en agua, oxígeno y pequeñas cantidades de sal de mesa. Puede diluirse con abundante agua y verterse en el alcantarillado. Active primero las sustancias base no activadas, luego dilúyalas con abundante agua y viértalas en el alcantarillado.

Protección ambiental:
Las materias primas de nuestros envases ecológicos provienen de silvicultura sostenible (FSC) y se imprimen de forma climáticamente neutra. La ficha de información del producto está integrada en la etiqueta desplegable multilingüe. Puede encontrar más información del producto en línea a través del código QR en la botella. Nuestras botellas, el tapón de seguridad para niños y la etiqueta están fabricados con HDPE puro y deben reciclarse.

Ingredientes:
100 ml / 250 ml $_{\text{de NaClO2}}$ Solución de clorito de sodio al 25% (CAS n.° 7758-19-2)
100 ml / 250 ml de activador de HCL al 4 % de ácido clorhídrico, Ph . Eur. (N.º CAS 7647-01-0, N.º CE: 231-597-7)
La solución activada contiene agua y dióxido de cloro (<3 g/l = aprox. <0,3 %/l = aprox. <3000 ppm), producido a partir de clorito de sodio mediante la adición de ácido (N.º CAS: 10049-04-4, N.º CE: 233-162-8). ¡Nuestros productos no contienen iones de plata!
N.º de registro de la BAuA: N-84154

Medidas de primeros auxilios:
Consejos de seguridad para el producto activado: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar únicamente en el recipiente original a temperatura ambiente fresca. No almacenar junto con ácidos, sales ácidas, agentes reductores y materiales inflamables. Proteger de la luz solar directa. Usar ropa protectora adecuada y protección para los ojos/la cara cuando se trabaja. ¡Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños! Medidas de primeros auxilios: En caso de inhalación: Suministrar aire fresco u oxígeno, buscar atención médica si es necesario. En caso de contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y lave bien la piel afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar durante 15 minutos manteniendo el párpado abierto. En caso de ingestión: Beber abundante agua. No provocar el vómito, buscar atención médica inmediatamente. **Números de teléfono del Centro de Control de Envenenamiento: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** y **+33 383 22 50 50 (FR).**

Fabricante:
AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chipre, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **¡Se buscan socios de ventas para todos los países!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus* ®**, **CDS*pure*®** y **GAIAgold®** son nuestras marcas registradas. Somos el distribuidor exclusivo a nivel mundial del **CDS*plus*® *patentado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la aplicación incorrecta,*** *la mala interpretación o el uso indebido de la información y los productos proporcionados, ni por los daños resultantes. Se exceptúan errores y modificaciones.*
© Copyright 2026, todos los derechos reservados, V3.2

Fiche d'information produit - M.M.S. CLASSIC (FR)

Utilisez les produits biocides avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations relatives au produit avant utilisation.

Le produit à deux composants **M.M.S. CLASSIC** de ***AQUARIUS pro life®*** offre une protection fiable contre **les bactéries, les virus, les champignons, les spores, les algues, les acariens, les parasites, les biofilms** et autres germes pathogènes tels que **la légionelle**.

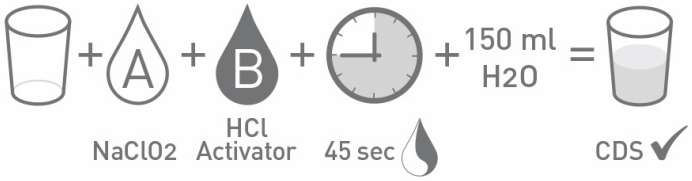
Domaines d'application :

Notre **M.M.S. CLASSIC** est approuvé pour Traitement de l'eau potable pour les utilisations mobiles en extérieur, comme la randonnée, le camping, les camping-cars, les bateaux, les résidences secondaires, la désinfection générale des habitations privées et l'hygiène des animaux d'élevage. Facile et sûr à utiliser, il agit rapidement et efficacement grâce au dioxyde de chlore, le plus puissant tueur de virus et de bactéries connu. Il nettoie la viande, les fruits et les légumes contre, par exemple, l'hépatite A, le SARM, l'EHEC, l'anthrax et l'Escherichia coli.

Stockage et durée de conservation :

Lorsqu'il n'est pas activé, **le M.M.S. CLASSIC** La durée de conservation est de 5 ans maximum hors réfrigérateur. À conserver dans un endroit frais et sec, à la verticale, bien fermé et hors de portée des enfants. Utiliser la solution activée immédiatement ou la conserver au réfrigérateur. Sinon, la durée de conservation dépend principalement de la température et de la fréquence d'utilisation. Protéger le flacon de la lumière.

Activation (uniquement en cas de besoin) :



Le mélange des deux substances dans un rapport 1:1 produit le dioxyde de chlore biocide à l'effet germicide. Activez, par exemple, 3 gouttes de **$NaClO_2$** (composant **A**) avec 3 gouttes **d'activateur HCl** (composant **B**) dans un verre sec (non métallique). Attendez environ 45 secondes jusqu'à l'apparition d'une couleur jaune doré et d'une odeur de chlore. Remplissez ensuite le verre d'environ 150 ml d'eau et utilisez cette solution activée dès que possible ! Le rapport de mélange est toujours de 1:1 et le temps d'attente est toujours d'environ 45 secondes, quel que soit le nombre de gouttes activées ! **N'utilisez jamais les composants individuellement !** Conservez les solutions uniquement dans leur flacon respectif !

ATTENTION : Contrairement aux allégations publicitaires des autres fournisseurs, selon le décret allemand sur l'eau potable, seul l'acide chlorhydrique inorganique (HCl) est légalement autorisé comme activateur du chlorite de sodium. Tous les autres acides organiques (tels que l'acide citrique, l'acide acétique, l'acide tartrique, l'acide lactique, etc.) sont discutables, car ils peuvent produire des quantités importantes de sous-produits dangereux tels que les sulfates (le principe actif d'Unkraut-Ex) lors de l'activation. De plus, les composés carbonés restants assurent une recontamination nettement plus rapide. Pour les personnes particulièrement sensibles, nous recommandons nos dernières solutions **CDS*plus*® ou CDS*pure*®,** des solutions de dioxyde de chlore pur, au pH neutre (sans excès d'acide), sans sous-produits, pratiquement inodores et sans goût, et à très longue durée de conservation !

Efficacité et approbation :

Jusqu'à 99,9999 % d'efficacité, confirmé par l'Institut Robert Koch (classe active AD)**. M.M.S. CLASSIC** est homologué pour le traitement de l'eau potable, la désinfection générale des habitations, l'hygiène vétérinaire et les secteurs de l'alimentation humaine et animale. La conformité UE de ce produit a été testée et confirmée par le TÜV Rheinland.

Recommandations posologiques :

A. Désinfection générale des surfaces : Versez environ 5 gouttes activées (5+5) dans notre petit flacon en verre ambré (kit de dosage), remplissez d'eau et vissez le bouchon de la pompe. Vaporisez uniformément les surfaces, laissez agir quelques instants, puis essuyez.

B. Traitement de l'eau potable, désinfection des réservoirs et des canalisations : Utiliser 1 goutte activée (1+1) pour environ 1 à 2 litres d'eau à désinfecter. Selon les normes légales, une concentration maximale de dioxyde de chlore de 0,2 mg/l en Allemagne (2 litres) et de 0,4 mg/l en Espagne et en Autriche (1 litre) peut subsister dans l'eau potable européenne après traitement. Les composants du **les kits M.M.S. CLASSIC** permettent un dosage précis en gouttes ! Nous recommandons également notre **kit de dosage pratique** !

Surdosage/sous-dosage : Bien qu'un sous-dosage puisse entraîner une contamination résiduelle et donc des maladies graves, aucun effet secondaire durable n'est connu à ce jour pour les surdoses, même jusqu'à 20 fois la dose recommandée.

Élimination :
La solution activée se décompose immédiatement pendant la désinfection ou après un certain temps en eau, oxygène et petites quantités de sel de table. Elle peut être diluée avec beaucoup d'eau et déversée dans les égouts. Activez d'abord les substances de base non activées, puis diluez-les avec beaucoup d'eau et déversez-les dans les égouts.

Protection de l'environnement :
Les matières premières de nos emballages écologiques sont issues de forêts gérées durablement (FSC) et imprimées de manière climatiquement neutre. La fiche produit est intégrée à l'étiquette dépliante multilingue. De plus amples informations sont disponibles en ligne via le QR code présent sur la bouteille. Nos bouteilles, leur bouchon sécurité enfant et leur étiquette sont fabriqués en PEHD pur et sont recyclables.

Ingrédients :
100 ml / 250 ml $_{\text{de NaClO2}}$ Solution de chlorite de sodium à 25 % (n° CAS 7758-19-2)
Activateur HCL 4 % (acide chlorhydrique), 100 ml/250 ml, Ph. Eur. (n° CAS : 7647-01-0, n° CE : 231-597-7)
La solution activée contient de l'eau et du dioxyde de chlore (< 3 g/l = environ < 0,3 %/l = environ < 3 000 ppm), obtenu à partir de chlorite de sodium par ajout d'acide (n° CAS : 10049-04-4, n° CE : 233-162-8). Nos produits ne contiennent pas d'ions argent !
Numéro d'enregistrement BAuA : N-84154

Mesures de premiers secours :
Conseils de sécurité pour le produit activé : Garder le récipient hermétiquement fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine à température ambiante fraîche. Ne pas stocker avec des acides, des sels d'acides, des agents réducteurs et des matières inflammables. Protéger de la lumière directe du soleil. Porter des vêtements de protection appropriés et une protection des yeux/du visage pendant le travail. Garder sous clé et hors de portée des enfants ! Premiers secours : Après inhalation : Donner de l'air frais ou de l'oxygène, consulter un médecin si nécessaire. Après contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés et laver abondamment la peau affectée à l'eau et au savon. Après contact avec les yeux : Rincer pendant 15 minutes en maintenant la paupière ouverte. Après ingestion : Boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir, consulter immédiatement un médecin. **Numéros de téléphone des centres antipoison : +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** et **+33 383 22 50 50 (FR).**

Fabricant :
AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Chypre, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Partenaires commerciaux recherchés pour tous les pays !**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** et **GAIAgold®** sont nos marques déposées. Nous sommes le distributeur mondial exclusif du **CDS*plus*® *breveté. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'application,*** d'interprétation ou de mauvaise utilisation des informations et des produits fournis, ainsi que pour tout dommage en résultant. Sous réserve d'erreurs et de modifications.
© Copyright 2026, tous droits réservés, V3.2

Productinformatieblad - M.M.S. CLASSIC (NL)

Gebruik biociden met zorg. Lees altijd het etiket en de productinformatie voor gebruik.

Het tweecomponentenproduct **M.M.S. CLASSIC** van ***AQUARIUS pro life®*** biedt betrouwbare bescherming tegen **bacteriën, virussen, schimmels, sporen, algen, mijten, parasieten, biofilms** en andere ziekteverwekkende kiemen, zoals **legionella**.

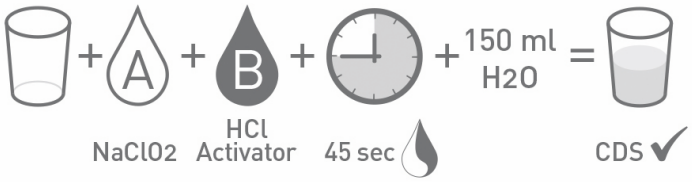
Toepassingsgebieden:

Ons **M.M.S. CLASSIC** is goedgekeurd voor Drinkwaterbehandeling voor mobiel gebruik buitenshuis, zoals wandelen, kamperen, campers, boten, vakantiehuizen, algemene desinfectie in particuliere woningen en hygiëne in de veehouderij. Het is eenvoudig en veilig in gebruik en werkt snel en betrouwbaar op basis van chloordioxide, de krachtigste virus- en bacteriedoder die de mensheid kent. Het reinigt vlees, fruit en groenten tegen bijvoorbeeld hepatitis A, MRSA, EHEC, miltvuur en Escherichia coli.

Bewaren en houdbaarheid:

M.M.S. CLASSIC niet is geactiveerd, de houdbaarheid is maximaal 5 jaar buiten de koelkast. Bewaar op een koele, droge plaats, rechtopstaand, goed gesloten en buiten bereik van kinderen. Gebruik de geactiveerde oplossing direct of bewaar deze in de koelkast. De houdbaarheid is verder voornamelijk afhankelijk van de temperatuur en de gebruiksfrequentie. Bescherm de fles tegen licht.

Activering (alleen indien nodig):



Door beide stoffen in een verhouding van 1:1 te mengen, ontstaat het biocide chloordioxide met zijn kiemdodende werking. Activeer bijvoorbeeld 3 druppels $NaClO_2$ (component **A**) met 3 druppels **HCl-activator** (component **B**) in een droog (niet-metalen) glas. Wacht ongeveer 45 seconden tot een goudgele kleur en een chloorgeur verschijnen. Vul het glas vervolgens met ongeveer 150 ml water en gebruik deze geactiveerde oplossing zo snel mogelijk! De mengverhouding is altijd 1:1 en de wachttijd is altijd ongeveer 45 seconden, ongeacht het aantal geactiveerde druppels! **Gebruik de componenten nooit afzonderlijk!** Bewaar oplossingen alleen in de betreffende productfles!

LET OP: In tegenstelling tot alle reclameclaims van andere aanbieders is volgens de Duitse drinkwaterverordening alleen anorganisch zoutzuur (HCl) wettelijk toegestaan als activator voor natriumchloriet. Alle andere organische zuren (zoals citroenzuur, azijnzuur, wijnsteenzuur, melkzuur, enz.) zijn twijfelachtig, omdat ze tijdens de activering aanzienlijke hoeveelheden gevaarlijke bijproducten kunnen produceren, zoals sulfaten (het actieve bestanddeel van Unkraut-Ex). Bovendien zorgen de resterende koolstofverbindingen voor een aanzienlijk snellere herbesmetting. Voor bijzonder gevoelige personen raden wij onze nieuwste ontwikkeling **CDS*plus*® of CDS*pure*® aan,** zuivere chloordioxide-oplossingen, pH-neutraal (geen overtollig zuur), zonder bijproducten, vrijwel geur- en smaakloos en extreem lang houdbaar!

Effectiviteit en goedkeuring:

Tot 99,9999% effectief, bevestigd door het Robert Koch Instituut (actieve klasse AD). **M.M.S. CLASSIC** is goedgekeurd voor drinkwaterbehandeling, algemene desinfectie in particuliere woningen, veterinaire hygiëne en de levensmiddelen- en diervoedersector. De EU-conformiteit van dit product is getest en bevestigd door TÜV Rheinland.

Doseringsaanbevelingen:

A. Algemene oppervlaktedesinfectie: Voeg ongeveer 5 geactiveerde druppels (5+5) toe aan ons kleine amberkleurige glazen flesje (bijgeleverde doseerset), vul met water en draai de dop van de pompspray erop. Bespuit de oppervlakken gelijkmatig, laat het even inwerken en veeg het vervolgens af.

B. Drinkwaterbehandeling, desinfectie van tanks en leidingen: Gebruik 1 geactiveerde druppel (1+1) op ongeveer 1-2 liter te desinfecteren water. Volgens de wettelijke normen mag er in Europees drinkwater na behandeling een maximale chloordioxideconcentratie van 0,2 mg/l in Duitsland (2 liter) en 0,4 mg/l in Spanje en Oostenrijk (1 liter) achterblijven. De componenten van de **M.M.S. CLASSIC sets** zijn druppelsgewijs nauwkeurig te doseren! Wij raden ook onze praktische **doseerset aan**!

Over-/onderdosering: Onderdosering kan weliswaar leiden tot restbesmetting en daarmee tot ernstige ziekten, maar bij overdosering, zelfs bij een 20-voudige overdosering, zijn tot op heden geen blijvende bijwerkingen bekend.

Beschikbaarheid:

De geactiveerde oplossing ontleedt direct tijdens de desinfectie of na enige tijd in water, zuurstof en kleine hoeveelheden keukenzout. Verdun de oplossing met ruim water en giet deze in het riool. Activeer eerst de niet-geactiveerde basische stoffen, verdun ze vervolgens met ruim water en giet ze in het riool.

Milieubescherming:
De grondstoffen voor onze milieuvriendelijke verpakkingen zijn afkomstig uit duurzame bosbouw (FSC) en klimaatneutraal bedrukt. Het productinformatieblad is geïntegreerd in het meertalige uitvouwbare etiket. Meer productinformatie is online beschikbaar via de QR-code op de fles. Onze flessen, kindveilige dop en etiket zijn gemaakt van zuiver HDPE-materiaal en kunnen worden gerecycled.

Ingrediënten:
100 ml / 250 ml $_{NaClO2}$ 25% natriumchlorietoplossing (CAS-nr. 7758-19-2)
100 ml / 250 ml HCL-activator 4% zoutzuur Ph . Eur. (CAS-nr. 7647-01-0, EG-nr.: 231-597-7)
De geactiveerde oplossing bevat water en chloordioxide (<3 g/l = ca. <0,3%/l = ca. <3.000 ppm), geproduceerd uit natriumchloriet door toevoeging van zuur (CAS-nr.: 10049-04-4, EG-nr.: 233-162-8). Onze producten bevatten geen zilverionen!
BAuA-registratienummer: N-84154

Eerstehulpmaatregelen:
Veiligheidsadvies voor het geactiveerde product: Verpakking goed gesloten houden. Uitsluitend in de originele verpakking op een koele kamertemperatuur bewaren. Niet samen met zuren, zure zouten, reductiemiddelen en ontvlambare materialen bewaren. Beschermen tegen direct zonlicht. Draag tijdens het werken geschikte beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming. Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren! Eerstehulpmaatregelen: Na inademing: Frisse lucht of zuurstof toevoeren, indien nodig medisch advies inwinnen. Na huidcontact: Verontreinigde kleding verwijderen en de aangetaste huid grondig wassen met water en zeep. Na oogcontact: 15 minuten spoelen met het ooglid open. Na inslikken: Veel water drinken. Geen braken opwekken, onmiddellijk medisch advies inwinnen. **Telefoonnummers van het antigifcentrum: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** en **+33 383 22 50 50 (FR).**

Fabrikant:
AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cyprus, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Verkooppartners gezocht voor alle landen!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** en **GAIAgold®** zijn onze geregistreerde handelsmerken. Wij zijn de exclusieve wereldwijde distributeur van de gepatenteerde **CDS*plus*®.** *De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onjuiste toepassing*, verkeerde interpretatie of misbruik van de verstrekte informatie en producten, noch voor de daaruit voortvloeiende schade. Fouten en wijzigingen voorbehouden.
© Copyright 2026, alle rechten voorbehouden, V3.2

Ürün bilgi formu - M.M.S. CLASSIC (TR)

Biyosidal ürünleri dikkatli kullanın. Kullanmadan önce daima etiketi ve ürün bilgilerini okuyun.

İki bileşenli ürün **M.M.S. CLASSIC *AQUARIUS pro life®'dan* Bakterilere, virüslere, mantarlara, sporlara, alglere, akarlara, parazitlere, biyofilmlere ve Legionella** gibi diğer patojenik mikroplara karşı güvenilir koruma sağlar.

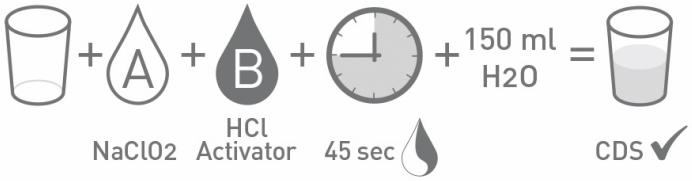
Uygulama alanları:

Bizim **M.M.S. CLASSIC** onaylandı Yürüyüş, kamp, karavan, tekne, tatil evi gibi mobil dış mekan kullanımları için içme suyu arıtımı, özel evlerde genel dezenfeksiyon ve hayvancılıkta hijyen. Kullanımı kolay ve güvenlidir ve insanlığın bildiği en güçlü virüs ve bakteri öldürücü olan klor dioksit ile hızlı ve güvenilir bir şekilde çalışır. Et, meyve ve sebzeleri örneğin hepatit A, MRSA, EHEC, şarbon ve Escherichia coli'ye karşı temizler.

Depolama ve raf ömrü:

Etkinleştirilmediğinde, **M.M.S. CLASSIC** Buzdolabında saklanmadığında raf ömrü 5 yıla kadardır. Serin, kuru, dik, ağzı sıkıca kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Aktifleştirilmiş çözeltiyi hemen kullanın veya buzdolabında saklayın. Aksi takdirde, raf ömrü öncelikle sıcaklığa ve kullanım sıklığına bağlıdır. Şişeyi ışıktan koruyun.

Aktivasyon (sadece ihtiyaç duyulduğunda):



İki maddeyi 1:1 oranında karıştırmak, mikrop öldürücü etkisi olan biyosit klor dioksiti oluşturur. Örneğin, kuru (metal olmayan) bir bardakta 3 damla NaClO2 (bileşen A) ile 3 damla HCl aktivatörünü (bileşen B) aktive edin. **Altın** sarısı **bir** renk **ve** klor **kokusu** oluşana kadar yaklaşık 45 saniye bekleyin. Ardından bardağı yaklaşık 150 ml suyla doldurun ve bu aktive edilmiş çözeltiyi mümkün olan en kısa sürede kullanın! Karışım oranı her zaman 1:1'dir ve bekleme süresi, aktive edilmiş damla sayısından bağımsız olarak her zaman yaklaşık 45 saniyedir! **Bileşenleri asla tek tek kullanmayın!** Çözeltileri yalnızca ilgili ürün şişesinde saklayın!

DİKKAT: Diğer tedarikçilerin tüm reklam iddialarının aksine, Alman İçme Suyu Yönetmeliği'ne göre, sodyum klorit için aktivatör olarak yalnızca inorganik hidroklorik asit (HCl) yasal olarak izin verilmektedir. Diğer tüm organik asitler (sitrik asit, asetik asit, tartarik asit, laktik asit vb.) şüphelidir, çünkü aktivasyon sırasında sülfatlar (Unkraut-Ex'in aktif bileşeni) gibi önemli miktarda tehlikeli yan ürün üretebilirler. Ayrıca, kalan karbon bileşikleri önemli ölçüde daha hızlı bir yeniden kirlenme sağlar. Özellikle hassas bireyler için, en son geliştirmemiz olan **CDS*plus*® veya CDS*pure*®,** saf klor dioksit çözeltilerini, pH nötr (aşırı asit içermeyen), yan ürün içermeyen, neredeyse kokusuz ve tatsız ve son derece uzun raf ömrüne sahip olanları öneriyoruz!

Etkinlik ve onay:

Robert Koch Enstitüsü tarafından onaylanan %99,9999'a kadar etkili (aktif sınıf AD). **M.M.S. CLASSIC**, içme suyu arıtımı, özel konutlarda genel dezenfeksiyon, veteriner hijyeni ve gıda ve yem sektörleri için onaylanmıştır. Bu ürünün AB uygunluğu TÜV Rheinland tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

Dozaj önerileri:

A. Genel yüzey dezenfeksiyonu: Küçük kehribar renkli cam şişemize (aksesuar dozaj seti) yaklaşık 5 aktif damla (5+5) ekleyin, suyla doldurun ve pompalı sprey kapağını takın. Yüzeylere eşit şekilde püskürtün, kısa bir süre etki etmesini bekleyin ve ardından silin.

B. İçme suyu arıtımı, tank ve boru dezenfeksiyonu: Dezenfekte edilecek yaklaşık 1-2 litre su için 1 aktif damla (1+1) kullanın. Yasal standartlara göre, arıtma sonrasında Avrupa içme suyunda maksimum 0,2 mg/l (2 litre) ve İspanya ve Avusturya'da 0,4 mg/l (1 litre) klor dioksit konsantrasyonu kalabilir. **M.M.S. CLASSIC** bileşenleri setleri damla damla hassas bir şekilde dozlanabilir! Pratik dozlama setimizi de öneririz!

Aşırı/yetersiz doz: Yetersiz doz, kalıcı kontaminasyona ve dolayısıyla ciddi hastalıklara yol açabilirken, önerilen dozun 20 katına kadar bile aşırı dozlarda bugüne kadar bilinen kalıcı bir yan etki yoktur.

İmha etmek:

Aktifleştirilmiş çözelti, dezenfeksiyon sırasında veya bir süre sonra su, oksijen ve az miktarda sofra tuzuna ayrışır. Bol suyla seyreltilip kanalizasyona dökülebilir. Önce aktifleştirilmemiş bazik maddeleri aktive edin, ardından bol suyla seyreltin ve kanalizasyona dökün.

Çevre koruma:

Çevre dostu ambalajlarımızın hammaddeleri sürdürülebilir ormancılıktan (FSC) temin edilmekte ve iklime zarar vermeyen bir şekilde basılmaktadır. Ürün bilgi formu, çok dilli katlanır etikete entegre edilmiştir. Şişe üzerindeki QR kodu aracılığıyla daha

fazla ürün bilgisine çevrimiçi olarak ulaşabilirsiniz. Şişelerimiz, çocuklara dayanıklı kapağımız ve etiketimiz saf HDPE malzemeden üretilmiştir ve geri dönüştürülmelidir.

İçindekiler:

100 ml / 250 ml $_{NaClO2}$ %25 sodyum klorit çözeltisi (CAS No. 7758-19-2)
100 ml / 250 ml HCL Aktivatör %4 Hidroklorik Asit Ph. Eur. (CAS No. 7647-01-0, EC No.: 231-597-7)
Aktifleştirilmiş çözelti, sodyum kloritten asit (CAS No.: 10049-04-4, EC No.: 233-162-8) eklenerek üretilen su ve klor dioksit (<3g/l = yaklaşık <0,3%/l = yaklaşık <3.000 ppm) içerir. Ürünlerimiz gümüş iyonu içermez!
BAuA Sicil No: N-84154

İlk yardım önlemleri:

Aktifleştirilmiş ürün için güvenlik uyarıları: Kabı sıkıca kapalı tutun. Sadece orijinal kabında ve serin oda sıcaklığında saklayın. Asitler, asit tuzları, indirgeyici maddeler ve yanıcı malzemelerle birlikte saklamayın. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Çalışırken uygun koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruması kullanın. Kilitli yerde ve çocukların erişemeyeceği yerde saklayın! İlk yardım önlemleri: Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava veya oksijen sağlayın, gerekirse tıbbi yardım alın. Ciltle temas ettikten sonra: Kirlenmiş giysileri çıkarın ve etkilenen cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Gözle temas ettikten sonra: Göz kapağını açık tutarak 15 dakika yıkayın. Yuttuktan sonra: Bol su için. Kusturmayın, hemen tıbbi yardım alın. **Zehir Danışma Merkezi telefon numaraları: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** ve **+33 383 22 50 50 (FR).**

Üretici:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaka, Kıbrıs, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Tüm ülkeler için satış ortakları aranıyor!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** ve **GAIAgold® tescilli ticari markalarımızdır. Patentli CDS*plus*®**'ın dünya çapındaki tek distribütörüyüz***. Üretici, sağlanan*** bilgi ve ürünlerin yanlış uygulanması, yanlış yorumlanması veya kötüye kullanılması ve bunun sonucunda ortaya çıkan hasarlardan sorumlu değildir. Hatalar ve değişiklikler hariçtir.
© *Telif Hakkı 2026, tüm hakları saklıdır,* V3.2

Karta informacyjna produktu - M.M.S. CLASSIC (PL)

Używaj produktów biobójczych ostrożnie. Zawsze czytaj etykietę i informacje o produkcie przed użyciem.

Dwuskładnikowy produkt **M.M.S. CLASSIC** od ***AQUARIUS pro life®*** zapewnia niezawodną ochronę przed **bakteriami, wirusami, grzybami, zarodnikami, glonami, roztoczami, pasożytami, biofilmami** i innymi patogenami, takimi jak **Legionella**.

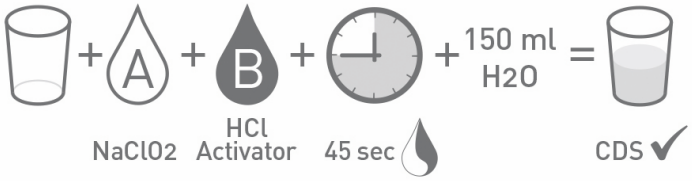
Obszary zastosowań:

Nasz **MMS CLASSIC** jest zatwierdzony dla Uzdatnianie wody pitnej do użytku mobilnego na zewnątrz, takiego jak turystyka piesza, kemping, kampery, łodzie, domy wakacyjne, ogólna dezynfekcja w domach prywatnych oraz higiena w hodowli zwierząt. Jest łatwy i bezpieczny w użyciu, działa szybko i niezawodnie dzięki zawartości dwutlenku chloru, najsilniejszego znanego ludzkości środka zabójczego wirusów i bakterii. Oczyszcza mięso, owoce i warzywa, na przykład z wirusowego zapalenia wątroby typu A, MRSA, EHEC, wąglika i Escherichia coli.

Przechowywanie i okres przydatności do użycia:

Jeśli nie jest aktywowany, **MMS CLASSIC** okres przydatności do użycia bez chłodzenia wynosi do 5 lat. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, w pozycji pionowej, szczelnie zamknięte, poza zasięgiem dzieci. Roztwór aktywowany należy zużyć natychmiast lub przechowywać w lodówce. W przeciwnym razie okres przydatności do użycia zależy przede wszystkim od temperatury i częstotliwości stosowania. Chronić butelkę przed światłem.

Aktywacja (tylko gdy jest potrzebna):



Zmieszanie obu substancji w stosunku 1:1 tworzy biocyd dwutlenek chloru o działaniu bakteriobójczym. Aktywuj, na przykład, 3 krople $_{NaClO2}$ (składnik **A**) z 3 kroplami **aktywatora HCl** (składnik **B**) w suchym (niemetalowym) naczyniu szklanym. Odczekaj około 45 sekund, aż pojawi się złotożółty kolor i zapach chloru. Następnie napełnij naczynie około 150 ml wody i zużyj aktywowany roztwór jak najszybciej! Stosunek mieszania wynosi zawsze 1:1, a czas oczekiwania wynosi zawsze około 45 sekund, niezależnie od liczby aktywowanych kropli! **Nigdy nie używaj składników osobno!** Przechowuj roztwory wyłącznie w odpowiednich butelkach!

UWAGA: Wbrew wszelkim zapewnieniom reklamowym innych dostawców, zgodnie z niemieckim rozporządzeniem w sprawie wody pitnej, wyłącznie nieorganiczny kwas solny (HCl) jest prawnie dozwolony jako aktywator chlorynu sodu. Wszystkie inne kwasy organiczne (takie jak kwas cytrynowy, kwas octowy, kwas winowy, kwas mlekowy itp.) są wątpliwe, ponieważ podczas aktywacji mogą wytwarzać znaczne ilości niebezpiecznych produktów ubocznych, takich jak siarczany (substancja czynna w Unkraut-Ex). Ponadto pozostałe związki węgla zapewniają znacznie szybsze ponowne zanieczyszczenie. Dla osób szczególnie wrażliwych polecamy nasze najnowsze produkty **CDS*plus*® lub CDS*pure*® –** czyste roztwory dwutlenku chloru o neutralnym pH (bez nadmiaru kwasu), bez produktów ubocznych, praktycznie bezwonne i bezsmakowe oraz o wyjątkowo długim okresie przydatności!

Skuteczność i zatwierdzenie:

Skuteczność do 99,9999%, potwierdzona przez Instytut Roberta Kocha (aktywna klasa AD). **M.M.S. CLASSIC** jest dopuszczony do uzdatniania wody pitnej, ogólnej dezynfekcji w domach prywatnych, higieny weterynaryjnej oraz w sektorze spożywczym i paszowym. Zgodność tego produktu z normami UE została przetestowana i potwierdzona przez TÜV Rheinland.

Zalecenia dotyczące dawkowania:

A. Ogólna dezynfekcja powierzchni: Dodaj około 5 aktywowanych kropli (5+5) do naszej małej, bursztynowej butelki (zestaw dozujący), napełnij wodą i zakręć nakrętkę z pompką. Spryskaj powierzchnie równomiernie, pozostaw na chwilę, a następnie wytrzyj.

B. Uzdatnianie wody pitnej, dezynfekcja zbiorników i rur: Użyć 1 aktywowanej kropli (1+1) na około 1-2 litry dezynfekowanej wody. Zgodnie z normami prawnymi, maksymalne stężenie dwutlenku chloru w europejskiej wodzie pitnej po uzdatnieniu może wynosić 0,2 mg/l w Niemczech (2 litry) oraz 0,4 mg/l w Hiszpanii i Austrii (1 litr). Składniki **Zestawy M.M.S. CLASSIC** można precyzyjnie dozować kroplami! Polecamy również nasz praktyczny **zestaw dozujący**!

Przedawkowanie/niedodawkowanie: Choć niedodawkowanie może prowadzić do resztkowego skażenia, a tym samym do poważnych chorób, to jak dotąd nie zaobserwowano żadnych długotrwałych skutków ubocznych przedawkowania, nawet w przypadku przedawkowania 20-krotnie przekraczającego zalecaną dawkę.

Sprzedaż:

Aktywowany roztwór rozkłada się natychmiast podczas dezynfekcji lub po pewnym czasie na wodę, tlen i niewielkie ilości soli kuchennej. Można go rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Najpierw należy aktywować nieaktywowane substancje zasadowe, a następnie rozcieńczyć je dużą ilością wody i wylać do kanalizacji.

Ochrona środowiska:

Surowce do naszych ekologicznych opakowań pochodzą ze zrównoważonej gospodarki leśnej (FSC) i są drukowane w sposób neutralny dla klimatu. Karta informacyjna produktu jest zintegrowana z wielojęzyczną rozkładaną etykietą. Więcej informacji o produkcie można znaleźć online za pomocą kodu QR na butelce. Nasze butelki, nakrętka z zabezpieczeniem przed otwarciem przez dzieci i etykieta są wykonane z czystego materiału HDPE i powinny być poddawane recyklingowi.

Składniki:

100 ml / 250 ml $_{NaClO2}$ 25% roztwór chlorynu sodu (nr CAS 7758-19-2)
100 ml / 250 ml Aktywator HCL 4% kwas solny Ph. Eur. (nr CAS: 7647-01-0, nr WE: 231-597-7)
Aktywowany roztwór zawiera wodę i dwutlenek chloru (<3 g/l = ok. <0,3%/l = ok. <3000 ppm), wytwarzany z chlorynu sodu poprzez dodanie kwasu (nr CAS: 10049-04-4, nr WE: 233-162-8). Nasze produkty nie zawierają jonów srebra!
Numer rejestracyjny BAuA: N-84154

Środki pierwszej pomocy:

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla aktywowanego produktu: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z kwasami, solami kwasów, reduktorami i materiałami łatwopalnymi. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy. Przechowywać pod zamknięciem i poza zasięgiem dzieci! Pierwsza pomoc: W przypadku wdychania: Dostarczyć świeże powietrze lub tlen, w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie umyć skażoną skórę wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami: Płukać przez 15 minut, trzymając powiekę otwartą. W przypadku połknięcia: Wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast zasięgnąć porady lekarza. **Numery telefonów do Centrum Kontroli Zatruć: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** i **+33 383 22 50 50 (FR).**

Producent:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cyprus, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Poszukujemy partnerów handlowych do wszystkich krajów!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** i **GAIAgold®** są naszymi zastrzeżonymi znakami towarowymi. Jesteśmy wyłącznym światowym dystrybutorem opatentowanego produktu **CDS*plus*®. *Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe zastosowanie***, błędną interpretację lub niewłaściwe wykorzystanie dostarczonych informacji i produktów, ani za jakiekolwiek wynikające z tego szkody. Zastrzegamy sobie prawo do błędów i zmian.
© *Copyright 2026, wszelkie prawa zastrzeżone,* wersja 3.2

Produktinformationsblad - M.M.S. CLASSIC (DA)

Brug biocidholdige produkter med forsigtighed. Læs altid etiketten og produktinformationen før brug.

Tokomponentproduktet **M.M.S. CLASSIC** fra ***AQUARIUS pro life®*** Yder pålidelig beskyttelse mod **bakterier, vira, svampe, sporer, alger, mider, parasitter, biofilm** og andre patogene bakterier såsom **legionella**.

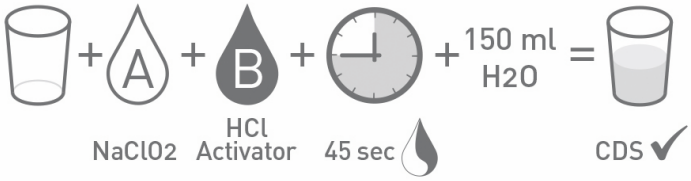
Anvendelsesområder:

Vores **M.M.S. CLASSIC** er godkendt til Drikkevandsbehandling til mobil udendørs brug såsom vandreture, camping, autocampere, både, feriehuse, generel desinfektion i private hjem og hygiejne i husdyrhold. Den er nem og sikker at bruge og virker hurtigt og pålideligt baseret på klordioxid, den kraftigste virus- og bakteriedræber, der er kendt af menneskeheden. Den renser kød, frugt og grøntsager mod f.eks. hepatitis A, MRSA, EHEC, miltbrand og Escherichia coli.

Opbevaring og holdbarhed:

Når **M.M.S. CLASSIC ikke er aktiveret, er** Holdbarheden er op til 5 år uden køleskab. Opbevares køligt, tørt, oprejst, tæt lukket og utilgængeligt for børn. Brug den aktiverede opløsning straks eller opbevar den i køleskabet. Ellers afhænger holdbarheden primært af temperaturen og brugshyppigheden. Beskyt flasken mod lys.

Aktivering (kun når det er nødvendigt):



Ved at blande begge stoffer i forholdet 1:1 dannes biocidet klordioxid med dets bakteriedræbende virkning. Aktivér f.eks. 3 dråber $NaClO_2$ (komponent **A**) med 3 dråber **HCl-aktivator** (komponent **B**) i et tørt (ikke-metallisk) glas. Vent cirka 45 sekunder, indtil der opstår en gyldengul farve og en klorlugt. Fyld derefter glasset med cirka 150 ml vand, og brug denne aktiverede opløsning hurtigst muligt! Blandingsforholdet er altid 1:1, og ventetiden er altid cirka 45 sekunder, uanset antallet af aktiverede dråber! **Brug aldrig komponenterne enkeltvis!** Opbevar kun opløsninger i den respektive produktflaske!

OBS: I modsætning til alle reklamepåstande fra andre leverandører er det ifølge den tyske drikkevandsforordning kun uorganisk saltsyre (HCl), der er lovligt tilladt som aktivator for natriumchlorit. Alle andre organiske syrer (såsom citronsyre, eddikesyre, vinsyre, mælkesyre osv.) er tvivlsomme, da de kan producere betydelige mængder farlige biprodukter såsom sulfater (det aktive stof i Unkraut-Ex) under aktiveringen. Desuden sikrer de resterende kulstofforbindelser en betydeligt hurtigere rekontaminering. Til særligt følsomme personer anbefaler vi vores seneste udvikling **CDS*plus*® eller CDS*pure*®,** rene klordioxidopløsninger, pH-neutrale (ingen overskydende syre), ingen biprodukter, stort set lugt- og smagsfri og med en ekstremt lang holdbarhed!

Effektivitet og godkendelse:

Op til 99,9999 % effektiv, bekræftet af Robert Koch Instituttet (aktiv klasse AD). **M.M.S. CLASSIC** er godkendt til drikkevandsbehandling, generel desinfektion i private hjem, veterinærhygiejne samt fødevare- og foderstofsektoren. Dette produkts EU-overensstemmelse er blevet testet og bekræftet af TÜV Rheinland.

Doseringsanbefalinger:

A. Generel overfladedesinfektion: Tilsæt cirka 5 aktiverede dråber (5+5) til vores lille ravfarvede glasflaske (tilbehørsdoseringssæt), fyld med vand, og skru pumpens sprayhætte på. Spray overfladerne jævnt, lad det virke i kort tid, og tør derefter af.

B. Drikkevandsbehandling, desinfektion af tank og rør: Brug 1 aktiveret dråbe (1+1) til cirka 1-2 liter vand, der skal desinficeres. Ifølge lovmæssige standarder må en maksimal klordioxidkoncentration på 0,2 mg/l i Tyskland (2 liter) og 0,4 mg/l i Spanien og Østrig (1 liter) forblive i europæisk drikkevand efter behandling. Komponenterne i **M.M.S. CLASSIC sæt** kan doseres præcist i dråber! Vi anbefaler også vores praktiske **doseringssæt**!

Over-/underdosering: Selvom underdosering kan føre til restkontaminering og dermed alvorlige sygdomme, er der hidtil ikke kendt nogen varige bivirkninger ved overdoser, selv op til 20 gange den anbefalede dosis.

Bortskaffelse:

Den aktiverede opløsning nedbrydes øjeblikkeligt under desinfektion eller efter et stykke tid til vand, ilt og små mængder bordsalt. Den kan fortyndes med rigeligt vand og hældes i kloakken. Aktiver først uaktiverede basestoffer, fortynd dem derefter med rigeligt vand og hæld dem i kloakken.

Miljøbeskyttelse:

Råmaterialerne til vores miljøvenlige emballage stammer fra bæredygtigt skovbrug (FSC) og er trykt på en klimaneutral måde. Produktinformationsarket er integreret i den flersprogede fold-out-etiket. Yderligere produktinformation er tilgængelig online via QR-koden på flasken. Vores flasker, børnesikrede låg og etiket er lavet af rent HDPE-materiale og bør genbruges.

Ingredienser:

100 ml / 250 ml $NaClO_2$ 25% natriumkloritopløsning (CAS-nr. 7758-19-2)
100 ml / 250 ml HCL-aktivator 4 % saltsyre Ph. Eur. (CAS-nr. 7647-01-0, EF-nr.: 231-597-7)
Den aktiverede opløsning indeholder vand og klordioxid (<3 g/l = ca. <0,3 %/l = ca. <3.000 ppm), fremstillet af natriumklorit ved tilsætning af syre (CAS-nr.: 10049-04-4, EF-nr.: 233-162-8). Vores produkter indeholder ikke sølvioner!
BAuA-reg.nr.: N-84154

Førstehjælpsforanstaltninger:

Sikkerhedsråd for det aktiverede produkt: Hold beholderen tæt lukket. Opbevares kun i originalemballagen ved kølig stuetemperatur. Må ikke opbevares sammen med syrer, syresalte, reduktionsmidler og brandfarlige materialer. Beskyttes mod direkte sollys. Brug egnet beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse under arbejdet. Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn! Førstehjælpsforanstaltninger: Efter indånding: Tilførsel af frisk luft eller ilt, søg om nødvendigt lægehjælp. Efter hudkontakt: Fjern forurenet tøj, og vask den berørte hud grundigt med sæbe og vand. Efter øjenkontakt: Skyl i 15 minutter med åbent øjenlåg. Efter indtagelse: Drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning, søg straks lægehjælp. **Giftlinjens telefonnumre: +49 55 11 92 40 (Tyskland), +43 14 06 43 43 (Asien), +34 915 62 04 20 (Spanien)** og **+33 383 22 50 50 (Frankrig).**

Fabrikant:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cypern, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Salgspartnere søges til alle lande!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®** **CDS*pure*®** og **GAIAgold®** er vores registrerede varemærker. Vi er den eksklusive globale distributør af det patenterede **CDS*plus*®**. ***Producenten påtager sig intet ansvar for forkert anvendelse***, misfortolkning eller misbrug af de givne oplysninger og produkter, og for eventuelle deraf følgende skader. Fejl og ændringer forbeholdes.
© *Copyright 2026, alle rettigheder forbeholdes,* V3.2

Информационный лист продукта - M.M.S. CLASSIC (RU)

Используйте биоцидные средства с осторожностью. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Двухкомпонентный продукт **M.M.S. CLASSIC** от ***AQUARIUS pro life®*** обеспечивает надежную защиту от **бактерий, вирусов, грибков, спор, водорослей, клещей, паразитов, биопленок** и других патогенных микробов, таких как **легионелла**.

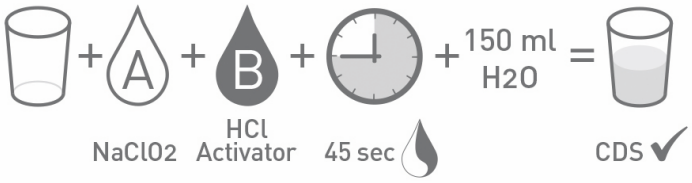
Области применения:

Наш **M.M.S. CLASSIC** одобрен для Очистка питьевой воды для мобильного использования вне помещений, например, в походах, кемпингах, автодомах, на лодках, в домах отдыха, для общей дезинфекции в частных домах и для поддержания гигиены в животноводстве. Система проста и безопасна в использовании, действует быстро и надежно на основе диоксида хлора – самого мощного известного человечеству средства для уничтожения вирусов и бактерий. Она очищает мясо, фрукты и овощи, например, от вирусов гепатита A, MRSA, EHEC, сибирской язвы и кишечной палочки.

Хранение и срок годности:

M.M.S. CLASSIC не активирован, Срок годности без хранения в холодильнике – до 5 лет. Хранить в прохладном, сухом месте, в вертикальном положении, плотно закрытым, в недоступном для детей месте. Используйте активированный раствор немедленно или храните его в холодильнике. В противном случае срок годности зависит, главным образом, от температуры и частоты использования. Беречь флакон от света.

Активация (только при необходимости):



Смешивание обоих веществ в соотношении 1:1 создает биоцид диоксид хлора с его бактерицидным действием. Активируйте, например, 3 капли $_{NaClO2}$ (компонент **A**) с 3 каплями **активатора HCl** (компонент **B**) в сухом (неметаллическом) стакане. Подождите примерно 45 секунд, пока не появится золотисто-желтый цвет и запах хлора. Затем наполните стакан примерно 150 мл воды и используйте этот активированный раствор как можно скорее! Соотношение смешивания всегда составляет 1:1, а время ожидания всегда составляет около 45 секунд, независимо от количества активированных капель! **Никогда не используйте компоненты по отдельности!** Храните растворы только в соответствующей бутылке продукта!

ВНИМАНИЕ: Вопреки всем рекламным заявлениям других поставщиков, согласно Постановлению о питьевой воде Германии, в качестве активатора хлорита натрия официально разрешена только неорганическая соляная кислота (HCl). Все остальные органические кислоты (такие как лимонная, уксусная, винная, молочная и т. д.) сомнительны, поскольку при активации могут образовывать значительное количество опасных побочных продуктов, таких как сульфаты (действующее вещество Unkraut-Ex). Кроме того, остаточные углеродные соединения обеспечивают значительно более быстрое повторное загрязнение. Для особо чувствительных людей мы рекомендуем нашу новейшую разработку **CDS*plus*® или CDS*pure*® –** чистые растворы диоксида хлора с нейтральным pH (без избытка кислоты), без побочных продуктов, практически без запаха и вкуса, а также с чрезвычайно длительным сроком хранения!

Эффективность и одобрение:

Эффективность до 99,9999%, подтверждено Институтом Роберта Коха (активный класс AD). **M.M.S. CLASSIC** одобрен для очистки питьевой воды, общей дезинфекции в частных домах, ветеринарной гигиены, а также для пищевой и кормовой промышленности. Соответствие продукта нормам ЕС подтверждено TÜV Rheinland.

Рекомендации по дозировке:

A. Общая дезинфекция поверхностей: добавьте примерно 5 капель активированного средства (5+5) в наш небольшой флакон из янтарного стекла (входит в комплект дозатора), наполните водой и закрутите крышку-распылитель. Равномерно распылите средство на поверхности, оставьте на короткое время, затем вытрите.

B. Очистка питьевой воды, дезинфекция резервуаров и труб: используйте 1 активированную каплю (1+1) примерно на 1-2 литра дезинфицируемой воды. Согласно законодательству, максимальная концентрация диоксида хлора в европейской питьевой воде после очистки может составлять 0,2 мг/л в Германии (2 литра) и 0,4 мг/л в Испании и Австрии (1 литр). Компоненты **M.M.S. CLASSIC Наборы** позволяют точно дозировать по каплям! Рекомендуем также наш практичный **набор для дозирования**!

Передозировка/недостаточная доза: в то время как недостаточная доза может привести к остаточному загрязнению и, следовательно, к серьезным заболеваниям, на сегодняшний день не известно ни о каких долгосрочных побочных эффектах при передозировке, даже если доза в 20 раз превышает рекомендуемую.

Утилизация:

Активированный раствор разлагается непосредственно во время дезинфекции или через некоторое время на воду, кислород и небольшое количество поваренной соли. Его можно разбавить большим количеством воды и вылить в канализацию. Сначала активируйте неактивированные базовые вещества, затем разведите их большим количеством воды и вылейте в канализацию.

Охрана окружающей среды:

Сырье для нашей экологичной упаковки поступает из лесов, выращиваемых в соответствии с принципами устойчивого лесопользования (FSC), и печатается с соблюдением принципов климатической нейтральности. Информационный лист о продукте интегрирован в многоязычную раскладную этикетку. Дополнительную информацию о продукте можно получить онлайн, сканируя QR-код на бутылке. Наши бутылки, крышка с защитой от детей и этикетка изготовлены из чистого полиэтилена высокой плотности (HDPE) и подлежат переработке.

Ингредиенты:

100 мл / 250 мл $NaClO_2$ 25% раствор хлорита натрия (CAS № 7758-19-2)
100 мл / 250 мл активатора HCL 4% соляная кислота Ph. Eur. (CAS No. 7647-01-0, EC No.: 231-597-7)
Активированный раствор содержит воду и диоксид хлора (<3 г/л = примерно <0,3%/л = примерно <3000 ppm), полученный из хлорита натрия с добавлением кислоты (CAS №: 10049-04-4, EC №: 233-162-8). Наши продукты не содержат ионов серебра!
Регистрационный номер BAuA: N-84154

Меры первой помощи:

Меры безопасности для активированного продукта: Держите контейнер плотно закрытым. Храните только в оригинальной упаковке при прохладной комнатной температуре. Не храните вместе с кислотами, кислыми солями, восстановителями и легковоспламеняющимися материалами. Беречь от прямых солнечных лучей. Во время работы используйте подходящую защитную одежду и средства защиты глаз/лица. Хранить в запертом и недоступном для детей месте! Меры первой помощи: После вдыхания: Обеспечьте доступ свежего воздуха или кислорода, при необходимости обратитесь к врачу. После контакта с кожей: Снимите загрязненную одежду и тщательно промойте пораженную кожу водой с мылом. После попадания в глаза: Промывайте в течение 15 минут, держа веко открытым. После проглатывания: Выпейте много воды. Не вызывайте рвоту, немедленно обратитесь к врачу. **Номера телефонов токсикологического центра: +49 55 11 92 40 (Германия), +43 14 06 43 43 (Австрия), +34 915 62 04 20 (Испания)** и **+33 383 22 50 50 (Франция).**

Производитель:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Ларнака, Кипр, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Требуются партнеры по продажам во всех странах!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** и **GAIAgold®** являются нашими зарегистрированными товарными знаками. Мы являемся эксклюзивным дистрибьютором запатентованной технологии **CDS*plus*® *по всему миру. Производитель не несет ответственности за неправильное применение,*** неверное толкование или использование предоставленной информации и продуктов, а также за любой возникший в результате этого ущерб. Ошибки и изменения исключены.
© Авторское право 2026, все права защищены, V3.2

Scheda informativa del prodotto - M.M.S. CLASSIC (IT)

Utilizzare i prodotti biocidi con cautela. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

Il prodotto bicomponente **M.M.S. CLASSIC** da ***AQUARIUS pro life®*** offre una protezione affidabile contro **batteri, virus, funghi, spore, alghe, acari, parassiti, biofilm** e altri germi patogeni come **la legionella**.

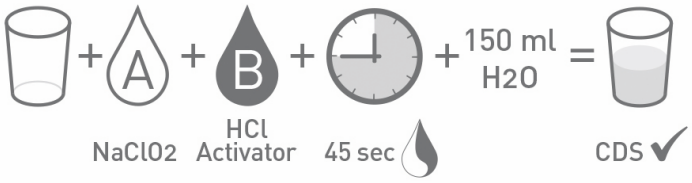
Campi di applicazione:

Nostro **M.M.S. CLASSIC** è approvato per Trattamento dell'acqua potabile per uso mobile all'aperto, come escursionismo, campeggio, camper, barche, case vacanza, disinfezione generale in abitazioni private e igiene negli allevamenti. È facile e sicuro da usare e agisce in modo rapido e affidabile a base di biossido di cloro, il più potente agente patogeno e battericida conosciuto dall'uomo. Purifica carne, frutta e verdura da, ad esempio, epatite A, MRSA, EHEC, antrace ed Escherichia coli.

Conservazione e durata di conservazione:

Quando non è attivato, **M.M.S. CLASSIC** la durata di conservazione è fino a 5 anni se non refrigerato. Conservare in un luogo fresco e asciutto, in posizione verticale, ben chiuso e fuori dalla portata dei bambini. Utilizzare la soluzione attivata immediatamente o conservarla in frigorifero. Altrimenti, la durata di conservazione dipende principalmente dalla temperatura e dalla frequenza d'uso. Proteggere il flacone dalla luce.

Attivazione (solo quando necessario):



Miscelando entrambe le sostanze in rapporto 1:1 si crea il biocida $_{\text{biossido}}$ di cloro con il suo effetto germicida. Attivare, ad esempio, 3 gocce di **NaClO2** (componente **A**) con 3 gocce **di attivatore HCl** (componente **B**) in un bicchiere asciutto (non metallico). Attendere circa 45 secondi fino a quando non si ottiene un colore giallo dorato e un odore di cloro. Quindi riempire il bicchiere con circa 150 ml di acqua e utilizzare questa soluzione attivata il prima possibile! Il rapporto di miscelazione è sempre 1:1 e il tempo di attesa è sempre di circa 45 secondi, indipendentemente dal numero di gocce attivate! **Non utilizzare mai i componenti singolarmente!** Conservare le soluzioni solo nel rispettivo flacone del prodotto!

ATTENZIONE: Contrariamente a quanto affermato da altri fornitori, secondo l'ordinanza tedesca sull'acqua potabile, solo l'acido cloridrico inorganico (HCl) è legalmente consentito come attivatore del clorito di sodio. Tutti gli altri acidi organici (come acido citrico, acido acetico, acido tartarico, acido lattico, ecc.) sono discutibili, in quanto possono produrre quantità significative di sottoprodotti pericolosi come i solfati (il principio attivo di Unkraut-Ex) durante l'attivazione. Inoltre, i composti di carbonio rimanenti garantiscono una ricontaminazione significativamente più rapida. Per le persone particolarmente sensibili, consigliamo le nostre soluzioni di biossido di cloro puro di ultima generazione **CDS*plus*® o CDS*pure*®,** a pH neutro (senza eccesso di acido), senza sottoprodotti, praticamente inodori e insapori e con una durata di conservazione estremamente lunga!

Efficacia e approvazione:

Efficacia fino al 99,9999%, confermata dal Robert Koch Institute (classe attiva AD). **M.M.S. CLASSIC** è approvato per il trattamento dell'acqua potabile, la disinfezione generale nelle abitazioni private, l'igiene veterinaria e il settore alimentare e dei mangimi. La conformità UE di questo prodotto è stata testata e confermata da TÜV Rheinland.

Raccomandazioni sul dosaggio:

A. Disinfezione generale delle superfici: aggiungere circa 5 gocce attivate (5+5) al nostro piccolo flacone di vetro ambrato (set di dosaggio accessorio), riempire con acqua e avvitare il tappo spray della pompa. Spruzzare uniformemente sulle superfici, lasciare agire per un breve periodo e quindi asciugare.

B. Trattamento dell'acqua potabile, disinfezione di serbatoi e tubazioni: utilizzare 1 goccia attivata (1+1) per circa 1-2 litri di acqua da disinfettare. Secondo gli standard di legge, una concentrazione massima di biossido di cloro di 0,2 mg/l in Germania (2 litri) e di 0,4 mg/l in Spagna e Austria (1 litro) può rimanere nell'acqua potabile europea dopo il trattamento. I componenti **dell' M.M.S. CLASSIC** possono essere dosati con precisione a gocce! Consigliamo anche il nostro pratico **set di dosaggio**!

Sovradosaggio/sottodosaggio: mentre il sottodosaggio può portare a contaminazioni residue e quindi a gravi malattie, finora non sono noti effetti collaterali duraturi in caso di sovradosaggio, anche fino a 20 volte la dose raccomandata.

Disposizione:

La soluzione attivata si decompone immediatamente durante la disinfezione o dopo un po' di tempo in acqua, ossigeno e piccole quantità di sale da cucina. Può essere diluita con abbondante acqua e versata nella fognatura. Attivare prima le sostanze di base non attivate, quindi diluirle con abbondante acqua e versarle nella fognatura.

Tutela ambientale:

Le materie prime per i nostri imballaggi ecocompatibili provengono da foreste gestite in modo sostenibile (FSC) e sono stampate in modo climaticamente neutro. La scheda informativa del prodotto è integrata nell'etichetta pieghevole multilingue. Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili online tramite il codice QR sulla bottiglia. Le nostre bottiglie, il tappo a prova di bambino e l'etichetta sono realizzati in puro HDPE e devono essere riciclati.

Ingredienti:

100 ml / 250 ml $_{\text{di NaClO2}}$ Soluzione di clorito di sodio al 25% (CAS n. 7758-19-2)
100 ml / 250 ml HCL Attivatore 4% Acido Cloridrico Ph. Eur. (N. CAS 7647-01-0, N. CE: 231-597-7)
La soluzione attivata contiene acqua e biossido di cloro (<3 g/l = circa <0,3%/l = circa <3.000 ppm), prodotto dal clorito di sodio aggiungendo acido (n. CAS: 10049-04-4, n. CE: 233-162-8). I nostri prodotti non contengono ioni d'argento!
Numero di registrazione BAuA: N-84154

Misure di primo soccorso:

Consigli di sicurezza per il prodotto attivato: Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare solo nel contenitore originale a temperatura ambiente fresca. Non conservare insieme ad acidi, sali acidi, agenti riducenti e materiali infiammabili. Proteggere dalla luce solare diretta. Indossare indumenti protettivi adatti e protezioni per occhi/viso durante il lavoro. Tenere sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini! Misure di primo soccorso: Dopo l'inalazione: Portare aria fresca o ossigeno, consultare un medico se necessario. Dopo il contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle interessata con acqua e sapone. Dopo il contatto con gli occhi: Sciacquare per 15 minuti tenendo la palpebra aperta. Dopo l'ingestione: Bere abbondante acqua. Non indurre il vomito, consultare immediatamente un medico. **Numeri di telefono del Centro Antiveleni: +49 55 11 92 40 (DE), +43 14 06 43 43 (AT), +34 915 62 04 20 (ES)** e **+33 383 22 50 50 (FR).**

Produttore:

AQUARIUS pro life (CY) Ltd., Lordou Vyronos 61-63, 6023 Larnaca, Cipro, service@aquarius-prolife.com, T: +49 22197580887, **Cerchiamo partner commerciali per tutti i paesi!**

AQUARIUS pro life®, ***Maltesian Mineral Solution®***, **CDS*plus*®, CDS*pure*®** e **GAIAgold®** sono nostri marchi registrati. Siamo il distributore esclusivo a livello mondiale del sistema brevettato **CDS*plus*®. *Il produttore non si assume alcuna responsabilità per l'errata applicazione*,** l'errata interpretazione o l'uso improprio delle informazioni e dei prodotti forniti, né per eventuali danni derivanti. Salvo errori e modifiche.
© Copyright 2026, tutti i diritti riservati, V3.2

Sicherheitsdatenblatt - Safety data sheet - Ficha de datos de seguridad - Fiche de données de sécurité

DE - orginal

EN - translated

No1 CLASSIC - Komponente A

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

*
1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **Produktidentifikator**

· **Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)**

· **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Herstellung von Stoffen
Laborchemikalie
Chemikalie für verschiedene Anwendungen
Chemische Analytik

· **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
Lourdou Vyronos 61-63
CY-6023 Larnaca

info@aquarius-prolife.com
www.aquarius-prolife.com
Telefon; +49 221 97580887

· **Auskunftgebender Bereich:**
Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:
Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240
(Beratung in deutscher oder englischer Sprache)
· **Notrufnummer:** +49 (0) 6131 19240

*
2 Mögliche Gefahren

· **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2 H373 Kann die Milz schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Verschlucken.

GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 1)

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumchlorit
· **Gefahrenhinweise**
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H373 Kann die Milz schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
· **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/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.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
· **Zusätzliche Angaben:**
EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
· **Sonstige Gefahren**
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7758-19-2 EINECS: 231-836-6	Natriumchlorit Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400	25,0%

· **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 2)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
· **Nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken:**
Sofort Arzt aufsuchen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
· **Hinweise für den Arzt:**
· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
· **Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

*
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Atemschutzgerät anlegen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 3)

*
7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.

· **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
· **Lagerklasse:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
· **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Zu überwachende Parameter**
· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **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.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

*
9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben**	
· **Aussehen:**	
Form:	Flüssig
Farbe:	Hellgrün
· **Geruch:**	Nach Chlor
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
· **pH-Wert bei 20 °C:**	>12
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
· **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar.
· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **Selbstentzündungstemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Explosionsgrenzen:**	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	19,9 hPa
· **Dichte:**	Nicht bestimmt.
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt.
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	Vollständig mischbar.
· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**	Nicht bestimmt.
· **Viskosität:**	
Dynamisch bei 20 °C:	3,26 mPas
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· **Lösemittelgehalt:**	
VOC (EU)	0,00 %
· **Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)		
Oral	LD50	400 mg/kg
Dermal	LD50	1.200 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	12 mg/l

· **Primäre Reizwirkung:**
· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann die Milz schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*
12 Umweltbezogene Angaben

· **Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
· **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.
sehr giftig für Wasserorganismen
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen.
Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 6)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*
13 Hinweise zur Entsorgung

· **Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**	
HP 6	akute Toxizität
HP 8	ätzend
HP 12	Freisetzung eines akut toxischen Gases
HP 14	ökotoxisch

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

*
14 Angaben zum Transport

· **UN-Nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1908
· **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR**	1908 CHLORITLÖSUNG, UMWELTGEFÄHRDEND
· **IMDG**	CHLORITE SOLUTION
· **IATA**	Chlorite solution
· **Transportgefahrenklassen**	
· **ADR**	

· **Klasse**	8 Ätzende Stoffe
· **Gefahrzettel**	8
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	8 Ätzende Stoffe
· **Label**	8
· **Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **Umweltgefahren:**	
· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**	Symbol (Fisch und Baum)
· **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Ätzende Stoffe
· **Kemler-Zahl:**	80
· **EMS-Nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Chlorites

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Stowage Category**	A
· **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **ADR**	
· **Begrenzte Menge (LQ)**	1L
· **Freigestellte Mengen (EQ)**	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· **Beförderungskategorie**	2
· **Tunnelbeschränkungscode**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

15 Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **Seveso-Kategorie** E1 Gewässergefährdend
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

· **Relevante Sätze**
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
· **Ansprechpartner:** Frank Schütte
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2025 überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: Natriumchlorit Lösung (25%)

(Fortsetzung von Seite 8)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
61-63, Lourdou Vyronos
CY-6023 Larnaca (Zypern)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

*

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· Produktidentifikator

· Handelsname: **Salzsäure chem.rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

· Artikelnummer: **1001**

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

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Ausgangsprodukt für chemische Reaktionen

· Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
61-63, Lourdou Vyronos
CY-6023 Larnaca (Zypern)

· **Auskunftgebender Bereich:** **info@aquarius-prolife.com**

· **Notrufnummer: +49(0)6131 19240 (Deutschland: Universitätsklinikum Mainz)**

*

2 Mögliche Gefahren

· **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05 Ätzwirkung

Hautätz. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

· Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Druckdatum: 01.12.2024

· Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme

GHS05

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Salzsäure

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenhinweise**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
· **Sicherheitshinweise**

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P321	Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
· PBT: Nicht anwendbar.
· vPvB: Nicht anwendbar.

*
3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
· **Chemische Charakterisierung: Gemische**
· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
CAS: 7647-01-0 Salzsäure 2,5-10%
EINECS: 231-595-7 C R34; Xi R37
Pressgas, H280; Akut Tox. 3, H331; Hautätz. 1A, H314
· zusätzl. Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
Mindesthaltbarkeit: 12 Monate

*
4 Erste-Hilfe-Maßnahmen
· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen
· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **nach Hautkontakt:** Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen
· **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
· **nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung
· **Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· Hinweise für die Brandbekämpfung
· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

*
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Penta 77) aufnehmen.
· **Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

*
7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem trockenen, kühlen Ort lagern; fest verschließen

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

*
8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· Zu überwachende Parameter

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7647-01-0 Salzsäure (2,5-10%)

AGW 3 mg/m³, 2 ml/m³
2(I);DFG, Y

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· Begrenzung und Überwachung der Exposition
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz:** nicht erforderlich.

· **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· Handschuhmaterial
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:
Handschuhe aus PVC.
· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Handschuhe aus PVC.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 3)

*
9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
· **Allgemeine Angaben**
· **Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
· Geruch:	säuerlich
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	0℃
Siedepunkt/Siedebereich:	>85℃
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dampfdruck bei 20℃:	23 hPa
· Dichte bei 20℃:	1 g/cm³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	nicht bestimmt
Wasser:	vollständig mischbar
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	95,0 %
· VOC - EU	0,00 %
· VOC - EU	g/l
· VOC - CH	0,00 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität**

· **Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** reizende Gase/Dämpfe

*
11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität:**
· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7647-01-0 Salzsäure

Oral	LD50 238 - 277 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50 >5000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 1,68 mg/l (Rat)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** nicht reizend

· **am Auge:** Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinien für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung .

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 4)

*
12 Umweltbezogene Angaben

· **Toxizität**
· Aquatische Toxizität:

7647-01-0 Salzsäure
EC80(72h) 56 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h) 282 mg/l (Gambusia affinis)

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
· PBT: Nicht anwendbar.
· vPvB: Nicht anwendbar.

*
13 Hinweise zur Entsorgung

· **Verfahren der Abfallbehandlung**
· Empfehlung: Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
· ADR/RID-GGVSEB Klasse: -

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
· IMDG/GGVSee-Klasse: -
· Marine pollutant: Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
· ICAO/IATA-Klasse: -
· **UN "Model Regulation":** -
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.

*
15 Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 : schwach wassergefährdend.
· Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.
· Relevante Sätze
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.

R34 Verursacht Verätzungen.
R37 Reizt die Atmungsorgane.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
· Ansprechpartner: Abteilung Labor

(Fortsetzung auf Seite 6)

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
61-63, Lourdou Vyronos
CY-6023 Larnaca (Zypern)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 5)

· Abkürzungen und Akronyme:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· * Daten gegenüber der Vorversion geändert

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 01.12.2024

Handelsname: **Salzsäure chem. rein 4% (Komponente 2 von No1 CLASSIC)**

(Fortsetzung von Seite 6)

*

Anhang: Expositionsszenarium

· **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren:**
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
· **Verwendungsbedingungen:**
· Dauer und Häufigkeit: 5 Werktage/Woche.
· **Physikalische Parameter**
· Physikalischer Zustand: flüssig
· Konzentration des Stoffes im Gemisch: Der Stoff ist Hauptbestandteil.
· **Sonstige Verwendungsbedingungen**
· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition:**
Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses:**
Nicht anwendbar
· **Risikomanagementmaßnahmen**
· **Arbeitnehmerschutz**
· **Organisatorische Schutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Technische Schutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Persönliche Schutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Maßnahmen zum Verbraucherschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
· Luft: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· Wasser: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Entsorgungsmaßnahmen** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· Entsorgungsverfahren: Produktreste werden mit dem Hausmüll entsorgt.
· Art des Abfalls: Teilentleerte und ungereinigte Gebinde
· Expositionsprognose
· Verbraucher: Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

No1 CLASSIC - Component A

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27 March 2025

*

1 Identification of the substance or mixture and of the company

· **Product identifier**

· **Trade name: Sodium chlorite solution (25%)**

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
· **Use of the substance/mixture**
Manufacture of
substances Laboratory
chemical
Chemical for various applications Chemical analysis

· **Details of the supplier providing the safety data sheet**
· **Manufacturer/supplier:**

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.info@aquarius-prolife.com Lourdou
Vyronos 61-63 www.aquarius-prolife.com
CY-6023 Larnaca Telephone: +49 221
97580887

· **Information provided by:**
Medical emergency information in case of poisoning: Poison
Information Centre Mainz – 24 hours – Tel.: +49 (0) 6131 19240
(advice in German or English)
· **Emergency number:** +49 (0) 6131 19240

*

2 Possible hazards

· **Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008**

GHS08 Health hazard

STOT RE 2 H373 May cause damage to the spleen through prolonged or repeated exposure.
Route of exposure: Ingestion.

GHS05 Corrosive

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage. Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.

GHS09 Environment

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life.

GHS07

(Continued on page 2)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 1)

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. Acute Tox. 4
H312 Harmful in contact with skin. Acute Tox. 4
H332 Harmful if inhaled.

· **Labelling elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008**
The product is classified and labelled in accordance with the CLP Regulation.
· **Hazard pictograms**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signal word** Danger

· **Hazardous components for labelling:**
Sodium chlorite
· **Hazard statements**
H302+H312+H332 Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled. H314 Causes severe skin burns and serious eye damage. H373 May cause damage to the spleen through prolonged or repeated exposure.
Route of exposure: Ingestion.
H400 Very toxic to aquatic organisms.
· **Safety instructions**
P102 Keep out of reach of children.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/wash off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTRE/doctor.
P321 Special treatment (see on this label). P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
· **Additional information:**
EUH032 Contact with acids liberates very toxic gas.
· **Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· Description: Mixture of the substances listed below with non-hazardous additives.

· **Hazardous ingredients:**

CAS: 7758-19-2 EINECS: 231-836-6	Sodium chlorite Ox. Sol. 2, H272; (Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400	25.0

· **Additional information:**
The wording of the hazard statements listed can be found in section 16.

(continued on page 3)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(continued from page 2)

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**
· **General information:**
Remove clothing contaminated with the product immediately.
Symptoms of poisoning may not appear for several hours, therefore medical supervision is required for at least 48 hours after an accident.
· **After inhalation:**
Fresh air, artificial respiration if necessary, warmth. Consult a doctor if symptoms persist.
If unconscious, place in the recovery position and transport.
· **After skin contact:** Wash immediately with soap and water and rinse thoroughly.
· **After eye contact:**
Rinse eyes under running water for several minutes with eyelids open and consult a doctor.
· **If swallowed:**
Seek medical attention immediately.
Drink plenty of water and get fresh air. Consult a doctor immediately.
· **Information for the doctor:**
· **Most important acute and delayed symptoms and effects**
No further relevant information available.
· **Indications for immediate medical attention or special treatment**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing media:** Adapt fire-fighting measures to the surroundings.
· **Special hazards arising from the substance or mixture**
When heated or in case of fire, toxic gases are formed.
· **Firefighting instructions**
Dilute with plenty of water.
· **Special protective equipment:** Wear breathing apparatus.

*

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
· **Environmental precautions:**
Do not allow to enter drains or waterways.
Notify the relevant authorities if the substance enters waterways or the sewage system.
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter drains/surface water/groundwater.
· **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid binder, universal binder, sawdust).
Apply neutralising agent.
Dispose of contaminated material as waste in accordance with Section 13. Ensure adequate ventilation.
· **Reference to other sections**
For information on safe handling, see Section 7. For information on personal protective equipment, see Section 8. For information on disposal, see Section 13.

(Continued on page 4)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 3)

*

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Protective measures for safe handling**
Ensure good ventilation/extraction at the workplace. Avoid aerosol formation.
· **Fire and explosion protection information:** Keep respiratory protective equipment ready.

· **Conditions for safe storage, taking into account incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements for storage rooms and containers:** No special requirements.
· **Storage recommendations:** Do not store together with acids.
· **Further information on storage conditions:** Keep containers tightly closed.
· **Storage class:**
· **Classification according to the German Industrial Safety Regulation (BetrSichV):** -
· **Specific end uses** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protective equipment

· **Additional information on the design of technical installations:**
No further information, see Section 7.

· **Parameters to be monitored**
· **Components with workplace-related limit values to be monitored:**
The product does not contain any relevant quantities of substances with workplace-related limit values that need to be monitored.
· **Additional information:** The lists valid at the time of compilation served as a basis.

· **Exposure limits and monitoring**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygiene measures:**
Keep away from food, beverages and animal feed. Remove contaminated, soaked clothing immediately.
Wash hands before breaks and at the end of work. Store protective clothing separately.
Avoid contact with eyes.
Avoid contact with eyes and skin.
· **Respiratory protection:**
For short-term or low exposure, use a breathing filter device; for intensive or prolonged exposure, use a self-contained breathing apparatus.
· **Hand protection:**

Protective gloves

The glove material must be impermeable and resistant to the product/substance/preparation.
Due to a lack of testing, no recommendation can be made regarding the glove material for the product/preparation/chemical mixture.
Select the glove material taking into account breakthrough times, permeation rates and degradation.
· **Glove material**
The selection of a suitable glove depends not only on the material, but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of glove materials cannot be predicted and must therefore be checked before use.
· **Penetration time of the glove material**
The exact breakthrough time must be obtained from the protective glove manufacturer and observed.

(Continued on page 5)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27 March 2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 4)

· **Eye protection:**

R Tightly fitting safety goggles

*

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**	
· **General information**	
· **Appearance:**	
Form:	Liquid
Colour:	Light green
· **Odour:**	Chlorine
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH value at 20 °C:**	>12
· **Change in state Melting point/freezing point: Initial boiling point and boiling range:**	Not determined. Not determined.
· **Flash point:**	Not applicable.
· **Flammability (solid, gaseous):**	Not applicable.
· **Decomposition temperature:**	Not determined.
· **Auto-ignition temperature:**	The product is not self-igniting.
· **Explosive properties:**	The product is not explosive.
· **Explosive limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure at 20 °C:**	19.9 hPa
· **Density:**	Not determined.
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not determined.
· **Evaporation rate**	Not determined.
· **Solubility in / miscibility with water:**	Completely miscible.
· Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.	
· **Viscosity:**	
Dynamic at 20 °C: Kinematic:	3.26 mPas Not determined.
· **Solvent content:**	
VOC (EU)	0.00
· **Other information**	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.
· **Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used as intended.
· **Possibility of hazardous reactions** No hazardous reactions known.

(Continued on page 6)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27 March 2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 5)

· **Conditions to avoid** No further relevant information available.
· **Incompatible materials:** No further relevant information available.
· **Hazardous decomposition products:** No hazardous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity**
Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

· **Classification-relevant LD/LC50 values:**		
ATE (estimated acute toxicity)		
Oral	LD50	400 mg/kg
Dermal	LD50	1,200 mg/kg
Inhalation	LC50/4 h	12 mg/l

· **Primary irritant effect:**
· **Corrosive/irritant effect on the skin**
Causes severe skin burns and serious eye damage.
· **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye damage.
· **Respiratory/skin sensitisation**
Based on the available data, the classification criteria are not met.
· **CMR effects (carcinogenic, mutagenic and reprotoxic effects)**
· **Germ cell mutagenicity** Based on the available data, the classification criteria are not met.
· **Carcinogenicity** Based on the available data, the classification criteria are not met.
· **Reproductive toxicity** Based on the available data, the classification criteria are not met.
· **Specific target organ toxicity after single exposure**
Based on the available data, the classification criteria are not met.
· **Specific target organ toxicity after repeated exposure**
May cause damage to the spleen through prolonged or repeated exposure. Route of exposure: Ingestion.
· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

*

12 Environmental information

· **Toxicity**
· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **Behaviour in environmental compartments:**
· **Bioaccumulation potential** No further relevant information available.
· **Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Ecotoxic effects:**
· **Remarks:** Very toxic to fish.
· **Further ecological information:**
· **General information:**
Water hazard class 3 (self-assessment): highly hazardous to water
Do not allow to enter groundwater, waterways or the sewage system, even in small quantities.
Must not be allowed to enter waste water or receiving waters undiluted or unneutralised.
Drinking water hazard even if only small quantities leak into the ground. Very toxic to aquatic organisms
Flushing large quantities into the sewage system or waterways can lead to an increase in pH value. A high pH value damages aquatic organisms. Diluting the application concentration significantly reduces the pH value, so that after use of the product, the wastewater entering the sewage system has only a low water hazard.
· **Results of the PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.

(Continued on page 7)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 6)

· **vPvB:** Not applicable.
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

*
13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**
· **Recommendation:**
Must not be disposed of with household waste. Do not allow to enter the sewage system.

· **European Waste Catalogue**	
HP 6	Acute toxicity
HP 8	Corrosive
HP 12	Release of an acutely toxic gas
HP 14	Ecotoxic

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Dispose of in accordance with official regulations.
· **Recommended cleaning agent:** Water, with the addition of cleaning agents if necessary.

*
14 Transport information

· **UN number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1908
· **Proper UN shipping name**	
· **ADR**	1908 CHLORITE SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG**	CHLORITE SOLUTION
· **IATA**	Chlorite solution
· **Transport hazard classes**	
· **ADR**	
· **Class**	8 Corrosive substances
· **Danger label**	8
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	8 Corrosive substances
· **Label**	8
· **Packaging group**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **Environmental hazards:**	
· **Special labelling (ADR):**	Symbol (fish and tree)
· **Special precautions for the users**	Caution: Corrosive substances
· **Kemler number:**	80
· **EMS number:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Chlorites

(continued on page 8)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 7)

· **Stowage category**	A
· **Bulk cargo transport in accordance with Annex II of the MARPOL Convention and in accordance with IBC Code**	Not applicable.
· **Transport/additional information:**	
· **ADR**	
· **Limited quantity (LQ)**	1L
· **Exempted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **Transport category**	2
· **Tunnel restriction code**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1908 CHLORITE SOLUTION, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Legal regulations

· **Regulations on safety, health and environmental protection/specific legal provisions for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**
· **Hazardous substances listed by name - ANNEX I** None of the ingredients are included.
· **Seveso category** E1 Hazardous to water
· **Quantity threshold (in tonnes) for use in lower class establishments** 100 t
· **Quantity threshold (in tonnes) for use in upper class establishments** 200 t
· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Restriction conditions: 3

· **National regulations:**

· **Water hazard class:** WHC 3 (self-assessment): highly hazardous to water.
· **Substance safety assessment:** A substance safety assessment has not been carried out.

16 Other information

The information is based on our current knowledge, but does not constitute a guarantee of product properties and does not establish a contractual legal relationship.

· **Relevant phrases**
H272 May intensify fire; oxidising agent. H301 Toxic if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage. H331 Toxic if inhaled.
H400 Very toxic to aquatic life.

· **Data sheet issued by:** Product Safety Department
· **Contact person:** Frank Schütte
· **Abbreviations and acronyms:**
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Continued on page 9)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.04.2025 Revised on: 27.03.2025

Trade name: Sodium chlorite solution (25%)

(Continued from page 8)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS:
European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) GefStoffV:
Hazardous Substances Ordinance (Germany) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50:
Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB:
Very Persistent and Very Bioaccumulative Ox. Sol.
2: Oxidising solids – Category 2 Acute Tox. 3:
Acute toxicity – Category 3 Acute Tox. 4: Acute
toxicity – Category 4
Skin Corr. 1A: Skin irritation/corrosion – Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2 Aquatic Acute 1:
Hazardous to the aquatic environment – Acute aquatic hazard – Category 1

· **** Data changed from previous version***

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
61-63, Lourdou Vyronos
CY-6023 Larnaca (Cyprus)

Safety data sheet

in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.12.2024

*

1 Identification of the substance or mixture and of the company

· Product identifier

· Trade name: **Hydrochloric acid chemically pure 4% (component 2 of No1 CLASSIC)**

· Item number: **1001**

· Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

· Use of the substance/mixture: Starting material for chemical reactions

· Details of the supplier providing the safety data sheet

· **Manufacturer/supplier:**

F. B. Silbermann GmbH & Co. KG

Atlantis Larimar International

AQUARIUS pro life (CY) Ltd.
61-63, Lourdou Vyronos
CY-6023 Larnaca (Cyprus)

· **Information provided by:** **info@aquarius-prolife.com**

· **Emergency number: +49(0)6131 19240 (Germany: Mainz University Medical Centre)**

*

2 Potential hazards

· **Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008**

GHS05 Corrosive

Skin corrosion. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC** Not applicable

· Special hazard warnings for humans and the environment:
The product is not subject to labelling requirements according to the calculation method of the "General Classification Guideline for Preparations of the EC" in its latest version.

· Classification system:
The classification corresponds to the current EC lists, but is supplemented by information from specialist literature and company data.

Print date: 01.12.2024

· Labelling elements

· **Labelling in accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008**
The product is classified and labelled in accordance with the CLP Regulation.

· Hazard pictograms

GHS05

· **Signal word** Danger

· **Hazardous components for labelling:**
Hydrochloric acid

(continued on page 2)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC,

Print date: 01.12.2024

Trade name: **Hydrochloric acid chemically pure 1% (component 2 of No1 CLASSIC)** **Component 2 of No1 CLASSIC)**

(continued from page 1)

· **Hazard statements**
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
· **Safety instructions**

P260	Do not breathe dust/fumes/gas/mist/vapours/spray.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P264	Wash thoroughly after handling.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTRE or doctor.
P321	Special treatment (see this label).
P304+P340	IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P363	Wash contaminated clothing before reuse. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P405Store under lock and key.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Other hazards
· Results of PBT and vPvB assessment
· PBT: Not applicable.
· vPvB: Not applicable.

*

· **Chemical characterisation: Mixtures**
· Description: Mixture of the substances listed below with non-hazardous admixtures.

· **Hazardous ingredients:**

CAS: 7647-01-0 Hydrochloric acid 2.5-10
EINECS: 231-595-7 C R34; Xi R37
Compressed gas, H280; Acute toxicity 3, H331; Skin corrosion 1A, H314

· Additional information:
The wording of the hazard statements cited can be found in Chapter 16. Minimum shelf life: 12 months

*

· **Description of first aid measures**
· **General information:** Remove clothing contaminated with the product
· **After inhalation:** Provide fresh air, consult a doctor if symptoms persist.
· **After skin contact:** After skin contact, wash with soap and water, rinse with plenty of water
· **After eye contact:**
Rinse eyes with running water for several minutes with eyelids open and consult a doctor.
· **After swallowing:** Seek medical advice immediately.

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing media:** Adapt fire-fighting measures to the surrounding area.
· Firefighting information
· **Special protective equipment:** No special measures required.

*

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
· **Environmental precautions:** Do not allow to enter drains or waterways.

(Continued on page 3)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC,
Article 31

Print date: 01.12.2024

Trade name: **Salicylic acid chemically pure 5% (component 2 of No1 CLASSIC)** **Component 2 of No1 CLASSIC)**

(Continued from page 2)

· **Methods and material for containment and cleaning:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, universal binder, Penta 77).
· **Reference to other sections** No hazardous substances are released.

* [redacted]

· **Handling:**
· **Protective measures for safe handling** No special measures required.
· **Fire and explosion protection:** No special measures required.

· **Conditions for safe storage, taking into account incompatibilities**
· **Storage**

· **Requirements for storage rooms and containers:** Store in a dry, cool place; keep tightly closed

· **Storage information:** Store separately from food.

· **Further information on storage conditions:** none

* [redacted]

· **Additional information on the design of technical installations:** No further information, see section 7.

· Parameters to be monitored

· **Components with workplace-related limit values to be monitored:**
7647-01-0 Hydrochloric acid (2.5-10%)
AGW 3 mg/m³, 2 ml/m³ 2(I);DFG,
Y
· Additional information: The lists valid at the time of compilation served as a basis.

· Exposure limits and monitoring
· **Personal protective equipment:**
· General protective and hygiene measures:
The usual precautions for handling chemicals should be observed.

· **Respiratory protection:** Not required.

· **Hand protection:**
The glove material must be impermeable and resistant to the product/substance/preparation.
Due to a lack of testing, no recommendation can be made regarding the glove material for the product/preparation/chemical mixture.
Select glove material taking into account breakthrough times, permeation rates and degradation.
· Glove material
The selection of a suitable glove depends not only on the material, but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of glove materials cannot be predicted and must therefore be checked before use.
· Penetration time of the glove material
The exact breakthrough time must be obtained from the protective glove manufacturer and adhered to.
· For prolonged contact in areas of application without an increased risk of injury (e.g. laboratories), gloves made from the following material are suitable:
PVC gloves.
· Gloves made of the following materials are suitable for prolonged contact: PVC gloves.

· **Eye protection:** Safety goggles are recommended when decanting.

(Continued on page 4)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Print date: 01.12.2024

Trade name: **Hydrochloric acid chemically pure 4% (component 2 of No1 CLASSIC)** **Component 2 of No1 CLASSIC)**

(continued from page 3)

*

· **Information on basic physical and chemical properties**
· **General information**
· **Appearance:**

Form:	Liquid
Colour:	Colourless
· Odour:	Sour

· Change of state Melting point/melting range: 0°C Boiling point/boiling range: >85°C

· Flash point: Not applicable

· Spontaneous ignition: The product is not self-igniting.

· Explosion hazard: The product is not explosive.

· Vapour pressure at 20°C: 23 hPa

· Density at 20°C: 1 g/cm³

· Solubility in / Miscibility with water: not determined / Completely miscible

· Solvent content:

Organic solvents:	0.0
Water:	95.0
· VOC – EU	0.00
· VOC - EU	g/l
· VOC - CH	0.00

· **Reactivity**

· **Chemical stability**

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if stored and handled as intended.

· **Hazardous decomposition products:** irritating gases/vapours

*

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity:**
· Classification-relevant LD/LC50 values:

7647-01-0 Hydrochloric acid
Oral LD50 238 - 277 mg/kg (rat)
Dermal LD50 >5000 mg/kg (rabbit)
Inhalation LC50 1.68 mg/l (rat)

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** non-irritating

· **on the eye:** irritant

· **Sensitisation:** No sensitising effect known

· **Additional toxicological information:**
The product is not subject to labelling requirements according to the calculation method of the latest version of the EC General Classification Guidelines for Preparations.

(Continued on page 5)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC,
Article 31

Print date: 01.12.2024

Trade name: **Hydrochloric acid chemically pure 4% (Ko** **Component 2 of No1 CLASSIC)**
chemically pure, 5%

(Continued from page 4)

*
12 Environmental information

· **Toxicity**
· Aquatic toxicity:

7647-01-0 Hydrochloric acid
EC80(72h) 56 mg/l (Daphnia magna) LC50
(96h) 282 mg/l (Gambusia affinis)

· **Further ecological information:**

· **General information:** Water hazard class 1
· Results of PBT and vPvB assessment
· PBT: Not applicable.
· vPvB: Not applicable.

*
13 Disposal information

· **Waste treatment methods**
· Recommendation: Must not be disposed of with household waste

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:** Dispose of in accordance with official regulations.

· **Recommended cleaning agent:** Water, with the addition of cleaning agents if necessary.

14 Transport information

· **Land transport ADR/RID and GGVSEB (cross-border/domestic):**
· ADR/RID-GGVSEB class: -

· **Sea transport IMDG/GGVSee:**
· IMDG/GGVSee class: -
· Marine pollutant: No

· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**
· ICAO/IATA class: -
· **UN "Model Regulation":** -
· Special precautions for the user Not applicable.

*
15 Regulatory information

· **Regulations on safety, health and environmental protection/specific legal provisions for the substance or mixture**

· **National regulations:**

· Water hazard class: WHC 1: slightly hazardous to water.
· Substance safety assessment: A substance safety assessment has not been carried out.

16 Other information

The information is based on our current knowledge, but does not constitute a guarantee of product properties and does not establish a contractual legal relationship.
· Relevant phrases
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
H314 Causes severe skin burns and eye damage. H331 Toxic if inhaled.

R34 Causes burns. R37 Irritating to respiratory system.

· Data sheet issued by: Environmental Protection Department
· Contact: Laboratory Department

(Continued on page 6)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC,
Article 31

Print date: 01.12.2024

Trade name:	**Hydrochloric acid chemically pure 4% (component 2 of No1 CLASSIC)**	**omponent 2 of No1 CLASSIC)**

(continued from page 5)

· Abbreviations and acronyms:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: International Regulations Concerning the Transport of Dangerous Goods by Rail
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:
International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the International Air Transport Association (IATA) ICAO:
International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the International Civil Aviation Organisation (ICAO) GHS:
Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50:
Lethal dose, 50 percent
· * Data changed compared to previous version

(Continued on page 7)

Safety data sheet
in accordance with 1907/2006/EC,
Article 31

Print date: 01.12.2024

Trade name: **Hydrochloric acid chemically pure 4% (component 2 of No1 CLASSIC)** **component 2 of No1 CLASSIC)**

(continued from page 6)

*

· **Description of the activities/processes considered in the exposure scenario:**
See Section 1 in the appendix to the safety data sheet.
· **Conditions of use:**
· Duration and frequency: 5 working days/week.
· **Physical parameters**
· Physical state: liquid
· Concentration of the substance in the mixture: The substance is the main component.
· **Other conditions of use**
· **Other conditions of use affecting environmental exposure:**
No special measures required.
· **Other conditions of use affecting consumer exposure:**
Fire hazard in contact with combustible materials.
· **Other conditions of use affecting consumer exposure during the product's service life:**
Not applicable
· **Risk management measures**
· **Employee protection**
· **Organisational protective measures:** No special measures required.
· **Technical protective measures:** No special measures required.
· **Personal protective measures:** No special measures required.
· **Consumer protection measures:** No special measures required.
· **Environmental protection measures:**
· Air: No special measures required.
· Water: No special measures required.
· **Disposal measures** Dispose of in accordance with official regulations.
· Disposal procedure: Product residues are disposed of with household waste.
· Type of waste: Partially emptied and uncleaned containers
· Exposure forecast
· Consumers: Not relevant for this exposure scenario.