



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE



Sanosil S015

Desinfektionsmittel

Für die Desinfektion von Wasser, Abwasser und Flüssigabfällen

www.sanosil.com

Sanosil S015

Desinfektionsmittel für die Wasserdesinfektion



...Ideal für die Behandlung von Laborabwasser und Flüssigabfällen.

- ☑ Effektive Wasser/Abwasserdesinfektion mit langanhaltender Wirkung
- ☑ CH BAG Biozidprodukt Zulassung für PT 2.4 (Krankenhausabfälle/Abwasser)
- ☑ Entsorgung über die Kanalisation möglich (AWEL-Liste Kat. A)
- ☑ Hohe Wirksamkeit gegen Biofilme, Proteinablagerungen und VBNC-Keime
- ☑ Einfache und sichere Anwendung (kein Gefahrgut)
- ☑ Ohne Chlor/Chlorderivate, QAV, Aldehyde, Phenole, Brom oder Isothiazolinone
- ☑ In Anwendungskonzentration autoklavierbar
- ☑ Mit katalytisch verstärktem Wasserstoffperoxid
- ☑ Über 2 Jahre stabile Lagerhaltung
- ☑ Qualitätsprodukt aus Schweizer Produktion



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Schweiz
E-mail: office@sanosil.com
www.sanosil.com



Sanosil S015 Produktebeschreibung & Eigenschaften

Sanosil S015 ist ein bewährtes Desinfektionsmittel für die Wasser- und Wassersystem Desinfektion sowie die Inaktivierung von Abwasser und Flüssigabfällen (Pt 2.4).

Es ist in Anwendungskonzentration autoklavierbar, darf über die Schmutzwasserkanalisation entsorgt werden (AWEL Liste Kat. A) und ist deshalb für die chemische Inaktivierung von flüssigen Laborabfällen sehr gut geeignet.

Als Aktivstoff wird Wasserstoffperoxid verwendet, welches zusätzlich stabilisiert und in seiner desinfizierenden Wirkung durch eine minimale Menge Silberionen katalytisch um ein Vielfaches verstärkt wird. Durch dieses Verfahren kann die Desinfektionswirkung um bis zu 800% gesteigert werden.

Das Wasserstoffperoxid zerfällt nach der Anwendung komplett zu Wasser und Sauerstoff und die nach dem Zerfall des Peroxides zurückbleibende, minimale Silbermenge verzögert die Keimvermehrung. S015 zeigt deshalb in Wassersystemen nebst bioziden auch konservernde Eigenschaften.

Sanosil S015 ist verhältnismässig einfach zu handhaben: Kein Gefahrgut, nicht brennbar, verursacht keine übelriechende Dämpfe und ist keinen speziellen Lagerungs- und Transportvorschriften unterworfen.



Sanosil S015 verfügt überdies über eine bemerkenswerte Wirkung gegen Biofilme, Schleim und Proteinablagerungen. Es kann deshalb auch mit gutem Erfolg zur Reinigung und Desinfektion von Leitungen / Schläuchen von Absauginstallationen verwendet werden.



ÜBERSICHT

PRODUKTTYP

Konzentriert (kein Gefahrgut)

EIGNUNG

Wasserdesinfektion

- Prozesswasseraufbereitung,
- Bewässerungsanlagen
- Inhaltsdesinfektion (Tanks, Leitungen, Trinkwasseranlagen)
- Legionellenbekämpfung
- Desinfektion von Abwasser & Flüssigabfall

WIRKUNG GEGEN

Bakterien, Hefen, behüllte Viren / Noroviren (begrenzt Viruzid +), Pilze

HALTBARKEIT

2 Jahre

ENTHÄLT

7.5g/100g Wasserstoffperoxid
0.0075g/100g Silber

Funktionsweise



1 Der vom Wasserstoffperoxid abgespaltene Sauerstoff (${}^1\text{O}_2/\text{O}_2$) greift die Zellwände der Mikroorganismen an. Durch Oxidation (kalte Verbrennung) werden diese denaturiert und zerstört.

2 Massiv verstärkt/beschleunigt wird der Effekt durch Silberionen, welche katalytisch die Wirkung des Peroxides verstärken. Zusätzlich blockieren diese den Stoffwechsel (wo vorhanden) und die Vermehrungsfähigkeit der Keime.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Schweiz
E-mail: office@sanosil.com
www.sanosil.com



Inaktivierung von Flüssigabfällen

Die Inaktivierung von kontaminierten Abfällen ist ein zentraler Aspekt, um den Austritt von Organismen aus dem Labor zu minimieren und eine Gefährdung von Mensch und Umwelt auszuschliessen. Die Einschliessungsverordnung (ESV) fordert als Bedingung, dass Organismen bei Tätigkeiten der Klasse 1 unschädlich entsorgt und bei Tätigkeit der Klassen 2-4 inaktiviert werden müssen.

Das BAFU empfiehlt Laboratorien ab BSL2 für die Entsorgung von Flüssigabfällen das Sammeln mittels Absaugflaschen, die chemische Inaktivierung vor Ort sowie eine anschliessende Autoklavierung.

Auf die Autoklavierung kann bei Sicherheitsstufen 1-3 u.U. verzichtet werden, wenn durch die chemische Inaktivierung mit vergleichbarer Wirkung Kulturen, Anreicherungen von Mikroorganismen sowie allfällige kontaminierte Abfälle vor Ort inaktiviert (Stufe 2 und 3) bzw. unschädlich entsorgt (Stufe 1) werden können.



Chemisch inaktivierte Flüssigkeiten sind aus mikrobiologischer Sicht dann sicher in die Umwelt entsorgbar, wenn bei der Entsorgung – gemäss ESV 44 – Mensch und Umwelt vor Gefährdungen und Beeinträchtigungen geschützt sind. Die Belastung mit chemischen Stoffen muss den gesetzlichen Vorgaben des Gewässerschutzes entsprechen und soll so gering wie möglich gehalten werden.



Sanosil S015



WIRKSAMKEIT

NORMEN / EINWIRKZEITEN

Legionellen

EN13623:
7 ml/l Sanosil S015 in
30 Minuten

EN13623:
0.5 ml/l Sanosil S015
in 4 Stunden

ELISA - Abwasser
prakt. Versuchsreihe:
(Bakterien, Pilze)

6.6ml S015 in 45 min =
<300KbE (Grenzwert zur
Entsorgung v. Laborabwasser
über die Kanalisation)

33ml/l in 60 min = 0 KbE,
Kein Wachstum auf SDA/TSA
Platten in 3 und 5 Tagen

Sanosil S015 entspricht den Anforderungen an ein für diesen Zweck verwendetes Inaktivierungsmittel.

Da allerdings Flüssigabfälle je nach chemischer Zusammensetzung, Anzahl sowie Art der Mikroorganismen variieren können, muss die gewählte Methode (mit/ohne Autoklavierung, passende Dosierung und Einwirkzeit etc.) stets individuell validiert werden. Unsere Angaben zu Dosierung und Einwirkzeiten beruhen auf fundierten Versuchen und praktischen Erfahrungen, können aber im Einzelfall davon abweichen.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Schweiz
E-mail: office@sanosil.com
www.sanosil.com



Anwendungsempfehlung Sanosil S015

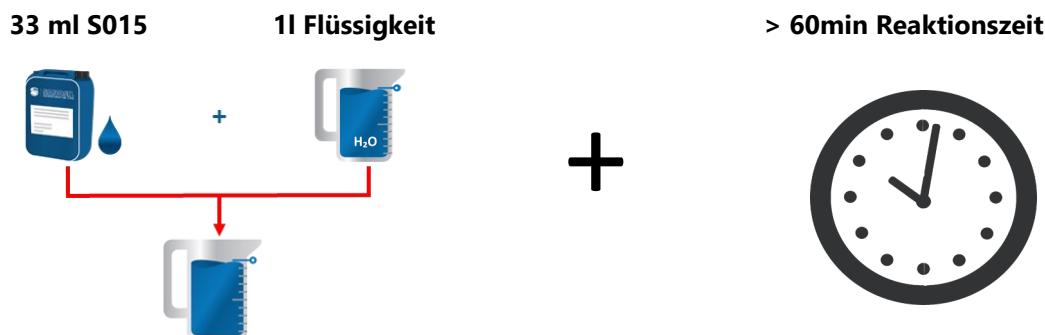
- Zu desinfizierender Flüssigabfall soll frei von Klumpen/größeren Materialpartikeln sein. Diese können nicht nur Absaugpumpen oder Schläuche verstopfen, sondern auch die gleichmässige Durchmischung verhindern. Flüssigabfall zuerst durch Filtern oder Sieben von groben Klumpen befreien.
- Zugabe von **33ml Sanosil S015 pro Liter Flüssigabfall (Richtwert)**
Behälterinhalt durch Schwenken oder Umrühren mit dem Desinfektionsmittel mischen.
Vorsicht: Für die Dauer der Reaktion den Behälter nicht dicht verschliessen, damit sich entwickelnder Sauerstoff entweichen kann.



Sanosil S015

Wichtig: Der Mischbehälter soll gross genug für eine sich gegebenenfalls entwickelnde, kurzlebige Schaumschicht sein (Reaktion von Wasserstoffperoxid mit organischem Material, insb. mit Katalase bzw. Blut / Blutbestandteilen enthaltenden Flüssigkeiten).

- Alternativ: bereits in die leere, saubere Absaugflasche 25ml S015 geben, die volle Flasche mit weiteren 20ml S015 beschicken. (Die Angaben beziehen sich jeweils auf 1 Liter.)
- Weiterbehandlung: Nach der Reaktionszeit (min. 60 Minuten) kann der Zellabfall entweder autoklaviert oder (falls die praktische Validierung eine vergleichbare Wirkung durch die Behandlung mit S015 bestätigt) direkt über die Kanalisation entsorgt werden. Eine vom AWEL erwähnte pH-Regulierung des Abwassers ist (nur) dann notwendig, wenn der pH-Wert des Abwassers nach Durchmischung in der Kanalisation unter pH 6,5 zu liegen käme (GSchVO Anhang 3.2 Nr. 1.) - was bei bestimmungsge-mässer Anwendung und laborüblichen Abwassermengen in der Regel nicht der Fall ist.



Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift beruhen auf umfangreichen Versuchen. Wir beraten nach dem bestem derzeitigen Wissen, jedoch insoweit unverbindlich, als Anwendung und Lagerhaltung ausserhalb unserer direkten Einflussnahme liegen. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften der Präparate enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Schweiz
E-mail: office@sanosil.com
www.sanosil.com





SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon, Schweiz

E-mail: office@sanosil.com

www.sanosil.com

