

TECHNISCHES DATENBLATT



TM PERACID 5 (AFCO 4325)

Produktbeschreibung

TM PERACID 5 (AFCO 4325) ist ein flüssiges Desinfektionsmittel mit breitem Wirkungsspektrum auf Basis von Peressigsäure (PES) und Wasserstoffperoxid für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. TM PERACID 5 (AFCO 4325) ist schaumfrei und auch im Kaltbereich gegenüber Mikroorganismen wirksam.

TM PERACID 5 (AFCO 4325) wirkt aufgrund seines starken Oxidationspotentials. Natriumpersulfat führt zu einem verstärkenden Reinigungseffekt. Neben der Schädigung und Zerstörung der Zellmembran und Zellorganellen werden wichtige, für die Mikroorganismen lebensnotwendige Enzymsysteme inaktiviert. Diese unspezifische Oxidationsreaktion verhindert Resistenzerscheinungen.

TM PERACID 5 (AFCO 4325) eignet sich auch als Desinfektionskomponente zu TM 55 und TM 37, darf jedoch niemals als Konzentrat mit anderen Reinigungsmitteln vermischt werden.

TM PERACID 5 (AFCO 4325) kann leicht aus- und abgespült werden. Nach Reaktion zerfällt Peressigsäure in die ökologisch unbedenklichen Bestandteile Sauerstoff, Wasser und Essig.

- hohe antimikrobielle Wirkung
- auch für den Kaltbereich geeignet
- keine Resistenzbildungen

Dichte	1,12 – 1,16 g/cm ³
Aussehen	farblos, stechend, flüssig
Inhaltsstoffe	Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Essigsäure
pH-Wert	2,5 – 3,5 (Wasser: 10 g/l, 20 °C)
Flammpunkt	71,5 °C bei 1.013 mPa

* Parameter für die Wareneingangskontrolle

Biozide Wirkstoffe

Peressigsäure:49g/kg

Nanomaterial

Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.

Anwendungen

TM PERACID 5 (AFCO 4325) ist ein flüssiges Desinfektionsmittel für den professionellen und industriellen Gebrauch auf Basis von Peressigsäure mit hoher antimikrobieller Wirkung, dank seiner bakteriziden, fungiziden, sporiziden und viruziden Eigenschaften. TM PERACID 5 (AFCO 4325) eignet sich zur Desinfektion von Anlagen, Geräten und Oberflächen für die industrielle Anwendung im Lebensmittel- und Futtermittelbereich. Es ist als Desinfektionsmittel für Oberflächen geeignet, die mit Lebensmittel in Berührung kommen.

Anwendungskonzentration: 0,25-2%

Anwendungstemperatur: 20 °C

Einwirkzeit: 5-30 min

Konzentrationsüberwachung

Für die Schnellkontrolle können Teststreifen zur Bestimmung von Peressigsäure und Peroxid herangezogen werden.

Eine exakte Aussage über die Wirksamkeit peressighaltiger Desinfektionslösungen ist nur über die Erfassung der freien Peressigsäure sinnvoll.

Durchführung der Titration:

25ml Anwendungslösung werden in einem Erlenmeyerkolben mit ca. 25ml Schwefelsäure (25%) versetzt und mit 0,1 N Kaliumpermanganat-Lösung nach schwach rosa titriert.

Verbrauch A ml = Bestimmung der Konzentration von Wasserstoffperoxid

$A \times 68 = \text{mg/L freies Wasserstoffperoxid}$

Unverzüglich wird ca. 1g festes Kaliumjodid und 3-4 Tropfen frische Stärkelösung zugegeben und von blauschwarz nach farblos titriert mit 0,1 N Natriumthiosulfatlösung.

Verbrauch B ml = Bestimmung der Konzentration von Peressigsäure

$B \times 152 = \text{mg/L freie Peressigsäure}$

Unverträgliche Materialien

Die Anwendungslösung ist geeignet für Edelstahl, Buntmetallen, Keramik, Emaille, Teflon, PE, PP und alle säure- und oxidationsbeständige Kunststoffe.

Beim Einsatz an EPDM, NBR, PVC sollten längere Kontaktzeiten und höhere Konzentrationen bzw. Temperaturen vermieden werden. Bei der Desinfektion von Oberflächen aus Kupfer und Messing können bei längeren Kontaktzeiten Verfärbungen auftreten.

Bei allen anderen Werkstoffen sind Vorversuche an geeigneten Stellen durchzuführen.

Wirksamkeit / Mikrobiologie

ANWENDUNG	KONZENTRATION	TEMPERATUR	EINWIRKZEIT
EN 1276:2010 Bakterizide Wirksamkeit	0,2%	20°C	5 min
EN 1276:2010 Bakterizide Wirksamkeit	0,5%	20°C	5 min
EN 1650:2008 Levurozide Wirksamkeit	0,2%	20°C	15 min
EN 1650:2013 Fungizide Wirksamkeit	1,5%	20°C	30 min
EN 1650:2013 Fungizide Wirksamkeit	2%	20°C	15 min
EN 13697:2015 Bakterizide Wirksamkeit	0,2%	20°C	5 min
EN 13697:2015 Levurozide Wirksamkeit	0,25%	20°C	15 min
EN 13697:2015 Fungizide Wirksamkeit	2,0%	20°C	15 min
EN 13704:2002 Sporizide Wirksamkeit	0,25%	20°C	15 min

Anwendungshinweis

Gründlich mit Trinkwasser nachspülen!!

Lagerbedingungen

Lagerklasse (LGK)	5.1 B (oxidierende Gefahrstoffe)
Empfohlene Lagerungstemperatur	5 – 20 °C
Lagertemperatur Min.:	0 °C
Lagertemperatur Max.:	30 °C
Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie:	Hitze, Frost, Sonnenlicht
Haltbarkeitsdauer	Produktionsdatum + 12 Monate Für Reinigungszwecke kann das Produkt weitere 12 Monate verwendet werden.

Hinweise zur Entsorgung

Chemikalienhaltige Abwässer über Neutralisationsbecken und Ausgleichsbecken in biologische Abwasserbehandlungen einleiten. Chemikalienhaltige Abwässer dürfen nur unter Beachtung der lokalen Abwasservorschriften entsorgt werden. Beim Einleiten von chemikalienhaltigen Abwässern auf Bakterientoxizität achten. Das gilt besonders für biozidhaltige Abwässer und für anaerobe Kläranlagen. Im Zweifelsfall fragen sie bitte unsere technischen Berater.

Zulassung

N-70621 Deutschland
2186-1/01.08.2017 Bulgarien
17-20/40-09068-HA Spanien
7172/17 Polen
MZDRX010AMJM Tschechische Republik
Bio/1154/D/17/CCHLP Slowakei
DI-17-03302 Frankreich

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefährliche Bestandteile

Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Essigsäure

Piktogramme

Gefahr



Allgemeine Bemerkungen

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen
Technisches Merkblatt beachten
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden