

Jak kyselina peroctová funguje?

Kyselina peroctová (PAA) je biocidní účinná látka, která je výsledkem kombinace peroxidu vodíku a kyseliny octové ve vodě. Biocidní účinnost je díky své vysoké oxidační síle lepší než u chloru nebo oxidu chloričitého. Kyselina peroctová ničí vnější buněčnou membránu mikroorganismů a způsobuje jejich smrt. Z tohoto důvodu je spektrum působení kyseliny peroctové velmi široké proti bakteriálním, kvasinkovým a plísňovým patogenům, jakož i proti virům a spórám. Biocidní účinnost kyseliny peroctové je i velmi málo ovlivněna přítomností organických zbytků nebo tvrdostí vody.

KONTROLA KVALITY

Od vstupu surovin až po výrobu a balení včetně přepravy hotového výrobku se používají přísné postupy kontroly kvality, aby byla zaručena maximální kvalita konečného výrobku.

Všechny výrobky byly registrovány v souladu s nařízením o biocidních přípravcích (nařízení (EU) č. 58/2012), které je povinné od 1. října 2017, a byly proto podrobeny přísným studiím biocidní účinnosti a toxikologie. K výrobě přípravků na bázi kyseliny peroctové (PAA) má společnost CHRISTEYNS k dispozici exkluzivní plně automatizovaný výrobní podnik s certifikací ISO 9001 a ISO 14001. Hlavním cílem CHRISTEYNS je vyrábět velmi čisté výrobky na bázi kyseliny peroctové (PAA) s optimální stabilitou v bezpečných podmínkách.

Výsledkem rozkladu kyseliny peroctové je voda, kyslík a kyselina octová, takže zbytky po desinfekci nejsou toxické a jsou snadno rozpustné ve vodě, což z ní činí produkt šetrný k životnímu prostředí. Přípravky na bázi kyseliny peroctové jsou k dispozici jako pěnivé výrobky (ideální pro čištění a desinfekci povrchů) a nepěné (vhodné pro okruhové instalace a jiné uzavřené systémy).

Toxikologické informace a bezpečnostní opatření lze nalézt v odpovídajících bezpečnostních listech pro každý z našich desinfekčních přípravků na bázi kyseliny peroctové, které lze získat na adrese info@christeyns.cz nebo na webové adrese <http://www.christeyns-fhcee.com/>.

Informace obsažené v této brožuře jsou uvedeny pouze pro informační účely. Tyto informace lze změnit bez předchozího upozornění. Společnost CHRISTEYNS neodpovídá za nesprávné použití svých výrobků.

VÍCE INFORMACÍ

Obracejte se na místní zastoupení spol. CHRISTEYNS, které vám pomůže najít řešení, které vyhovuje vaší aktuální situaci.



Afrikalaan 182, B - 9000 Gent
T + 32 9 223 38 71
E info@christeyns.com

CHRISTEYNS.COM

C-P-PERACETIC-CORONAVIRUS-01_CZ

KYSELINA PEROCTOVÁ A INAKTIVACE KORONAVIRU

VYSOKÁ BIOCIDNÍ ÚČINNOST
PRO ODSTRANĚNÍ COVID-19

DOPORUČENO SVĚTOVOU ZDRAVOTNICKOU
ORGANIZACÍ (WHO)

VÝZKUM A VÝVOJ

ŠIROKÝ SORTIMENT BEZPEČNÝCH
A STABILNÍCH PŘÍPRAVKŮ

FEEL SAFE WITH US



KYSELINA PEROCTOVÁ A INAKTIVACE KORONAVIRU

Současná pandemie koronaviru (COVID-19) je způsobena virem SARS-CoV-2, zapouzdřeným koronavirem sestávajícím z jediného řetězce RNA, který je přenášen primárně vzduchem od infikovaných osob a kontaktem s povrchy. Z tohoto důvodu je desinfekce povrchů spolu s opatřeními osobní hygieny a ochrany, které omezují rozvoj nákazy, prioritní strategií v boji proti této pandemii.

Povrchová desinfekce musí být prováděna s extrémní intenzitou jak ve výrobních, distribučních a maloobchodních zařízeních, tak ve všech prostorách, jako jsou chodby, podlahy, kanceláře, toalety, šatny, vozidla atd. K inaktivaci koronaviru musí být použity vhodné biocidní přípravky, včetně desinfekčních přípravků na bázi kyseliny peroctové.

Kyselina peroctová (PAA) je vynikajícím antimikrobiálním činidlem, které je vysoce účinné proti širokému spektru mikroorganismů a může být použito v mnoha aplikacích, jako jsou mimo jiné desinfekce, bělení, technologické pomocné látky nebo úprava vody.

Přípravky na bázi kyseliny peroctové mohou být použity jak pro uzavřené systémy, tak pro veškeré otevřené povrchy v potravinářském průmyslu a v chovech hospodářských zvířat. Mohou se také používat jako desinfekční prostředky neškodící životnímu prostředí.

Ve vědecké literatuře, stejně jako v doporučeních nedávno vydaných různými zdravotnickými úřady, je možné najít rozdílné údaje týkající se účinnosti účinných látek přítomných ve výrobcích na bázi kyseliny peroctové (PAA) proti SARS-CoV-2. Je to proto, že tyto testy byly provedeny proti zapouzdřeným virům, jako je SARS-CoV-2, i proti jiným srovnatelným koronavirům nebo za podmínek, které potvrzují generickou virucidní účinnost. Níže uvedená tabulka uvádí jak údaje dostupné v literatuře, tak i oficiální doporučení.

SORTIMENT DESINFEKČNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Ve společnosti CHRISTEYNS vyvíjíme přizpůsobené postupy čištění a desinfekce pro všechny naše zákazníky. Volba mezi jednotlivými přípravky je vždy určena různými faktory. Náš servis vám poradí ohledně volby nejvhodnějšího přípravku a pomůže také s volbou optimálních aplikačních podmínek pro každý jednotlivý případ.

Více jak 25 let je společnost CHRISTEYNS předním evropským výrobcem kyseliny peroctové a díky tomu má k dispozici širokou škálu testovaných přípravků na bázi PAA. Společnost úzce spolupracuje s průmyslovými asociacemi jako je např. CEFIC (Evropská rada chemického průmyslu). CHRISTEYNS je rovněž zakládajícím členem skupiny Peracetic Acid Registration Group (PAR) při Evropské chemické agentuře (ECHA).

VÝHODY:

- Vysoká biocidní účinnost a široké spektrum účinku, a to i v případě přítomnosti nečistot organického původu.
- Nevytváří nebezpečný odpad.
- Varianty bez tvorby a s tvorbou pěny.
- Varianty se složkou zvyšující měrnou elektrickou vodivost a tím umožňující kontrolu a sledování koncentrace přípravku.
- Vhodné pro používání profesionálně vyškoleným personálem.
- Nízké náklady.

VIRUCIDNÍ AKTIVITA	OBSAH BIOCIDNÍ SLOŽKY	DOBA	ZDROJ
Aktivita proti zapouzdřeným virům (EN14476 - Vaccinia virus)	Peroctová kyselina 0,01%	1 min	(Rabenau 2010)
Virucidní aktivita s omezeným spektrem (EN14476 - Adenovirus a Murine (myši) Norovirus)	Peroctová kyselina 0,04%	5 min	(Becker 2017)
Obecná virucidní aktivita (EN14476 - Poliovirus, Adenovirus a Murine (myši) Norovirus)	Peroctová kyselina 0,15%	5 min	(Becker 2017)
Dekontaminace SARS-CoV-2 na površích	Peroxid vodíku 0,5%	1 min	(Ministerio de Sanidad 2020)
Aktivita proti lidskému koronaviru (HCov 229E)	Peroxid vodíku 0,5%	1 min	(Kampf 2020)

Tabulka ukazuje údaje dostupné v literatuře i v oficiálních doporučeních.

PĚNOVÉ PŘÍPRAVKY

MIDA® CHRIOX F2 (MIDA® FOAM DS) je pěnотvorný desinfekční přípravek na bázi kyseliny peroctové pro potravinářský průmysl a pro veterinární použití. Tento inovativní přípravek obsahuje pěnivé a stabilizační složky, které zajišťují stabilní a trvanlivou pěnu na površích, a poskytují vysokou biocidní účinnost při desinfekci otevřených povrchů.



MIDA® CHRIOX F2 (MIDA® FOAM DS)

NEPĚNIVÉ PŘÍPRAVKY

Virucidní účinnost **MIDA® CHRIOX 5** byla zkoušena proti chřipce H1N1, chřipce H5N2, virům typu Adenovirus, Poliovirus a Vaccinia virus pomocí testů EN 14476 (Kvantitativní suspenzní test pro hodnocení virucidní aktivity). Test na virus Vaccinia virus ukazuje

na účinnost proti zapouzdřeným virům. Virucidní účinnost **MIDA® CHRIOX 15**, což je přípravek podobný **MIDA® CHRIOX 5**, ale s vyšší koncentrací, lze přímo odvodit z testů prováděných s **MIDA® CHRIOX 5**.



MIDA® CHRIOX 5



MIDA® CHRIOX TS5



MIDA® CHRIOX 15

PŘÍPRAVKY K OKAMŽITÉMU POUŽITÍ

PHAGO'SPORE je tekutý desinfekční přípravek kategorie "Ready-to-use" (okamžitě k použití) pro ošetření všech povrchů a ploch vyskytujících se v oblastech potravinářského průmyslu, food retail a institucionální hygieny, který byl testován (EN14476) proti virům typu Poliovirus, Adenovirus a Murine (myši) Norovirus a vykazuje obecnou virucidní aktivitu.

