

Auszug aus unserer Produktpalette Biozide

Biozid	Wirkstoff	Zusatz	Dichte [kg/l]	pH (1-%ige Lösung)	Aussehen Flüssigkeit	GHS					Dosierung (Umlauf-wasser) [ppm]	Kontrolle	Wirkungs- zeit	Halbwertszeit je pH-Wert ¹⁾	Wirkungsspektrum	Anwendungs- bereich	Wirksam- keit gemäß VDI 2047 ²⁾	anwendbar in pH- Bereich ¹⁾	Mechanismus	Nachteile	Vorteile
						GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09											
ASC Protekt® B 50	Glutaraldehyd	-	1,06	5	klar, farblos	X	X		X		GS: einmalig 300 - 1000 VKA: regelmäßige 100 - 300	Keimzahl	Stunden	bei 25 °C pH = 6 : 12 d pH = 7 : 9 h pH = 8 : 5 h pH = 9 : 1 h pH = 11 : 1 min	praktisch lückenlos: Bakterien, Algen, Pilze. Besonders gegen schleimbildende Bakterien und Legionellen	Prozesswässer, Kühlkreisläufe	validiert	6 - 8,5	elektrophil bzw. denaturierend	Resistenzentwicklung möglich, inaktiviert durch Proteine, kann Allergien auslösen	keine Aufsalzung, stabil, biologisch abbaubar, materialverträglich, keine AOX-Bildung
ASC Protekt® WT	Isothiazolinon	-	1,06	4 - 5	klar, gelbgrün	X		X		X	GS: einmalig 300 - 1000 VKA: regelmäßige Stoßdosierung 100 - 300	Keimzahl, Isothiazolinon- Konzentration	Stunden	bei 40 °C	praktisch lückenlos: Bakterien, Algen, Pilze. Besonders gegen schleimbildende Bakterien, Legionellen und Pseudomonaden	Prozesswässer, Kühlkreisläufe	validiert	6 - 9,5	elektrophil bzw. Inhibierung der Zellproteine	Resistenzentwicklung möglich, biologisch schwer abbaubar, Sensibilisierung möglich, führt zu Aufsalzung, erhöht den AOX-Wert, benötigt lange Einwirkzeit, kann Allergien auslösen	langzeitstabil, sehr wirksam in niedrigen Konzentrationen, stabil in hartem Wasser
ASC Protekt®B 52		-	1,03	5 - 6	klar, gelb	X		X		X	GS: einmalig 300 - 1000 VKA: regelmäßige Stoßdosierung 100 - 300	Keimzahl, Isothiazolinon- Konzentration	Stunden								
B 1057	Bronopol + Isothiazolinon	-	1,04	4 - 5	klar, gelb	X		X		X	GS: einmalig 300 - 1000 VKA: regelmäßige Stoßdosierung 100 - 300	Keimzahl, Isothiazolinon- Konzentration	Stunden	pH = 8,2 : 62 h pH = 11 : 29 min	Breitbandbiozid, besonders gegen schleimbildende Bakterien, Legionellen und Pseudomonaden	Prozesswässer, Kühlkreisläufe; Schleim-bekämpfung	in Arbeit	6 - 9,5	denaturierend und Inhibierung der Zellproteine	in hohen Konzentrationen stark korrosiv, führt zu Aufsalzung, biologisch schwer abbaubar, erhöht den AOX-Wert, benötigt lange Einwirkzeit, kann Allergien auslösen	langzeitstabil, sehr wirksam in niedrigen Konzentrationen, stabil in hartem Wasser, hohe Wirksamkeit gegen Biofilme
ASC Protekt®B 1070	Chlor-Sauerstoff- verbindungen (u.a. Chloridioxid)	-	1,23	11	klar, gelblich				X		täglich bis 3 x wöchentlich oder kontinuierlich 5 - 50	Keimzahl, Redoxtration	10 bis 30 Minuten	-	Bakterien, Algen, Pilze. Besonders gegen schleimbildende Bakterien, Legionellen und Pseudomonaden.	offene Kühlkreisläufe, Luftwäscher; Flüssigkeits- desinfektion	in Arbeit	6 - 10	oxidierend	in hohen Konzentrationen korrosiv für Metalle, Bildung von Chloriten, Dosierpumpen müssen selbstentlüftend sein	auch im basischen pH-Bereich einsetzbar, lebensmitteltauglich, leicht abbaubar, keine bis geringe Gefahr der Bildung von AOX, THM oder Chloraminen, baut überlückende Phenole ab
ASC Protekt®B 1072		-	1,11		klar, gelblich	X				X	täglich bis 3 x wöchentlich oder kontinuierlich 5 - 50	Keimzahl, DPD-Test								10 bis 30 Minuten	-
ASC Protekt®B 1075	Chlorbleichlauge	nicht- ionogenes Netzmittel	1,23	11	klar, schwach gelblich- grün	X				X	kontinuierlich 200 - 1000; bei Desinfektion höher	Keimzahl, DPD-Test	10 bis 30 Minuten	-	Wirkungslücken gegen versch. grampositive Bakterien und Hefearten	offene Kühlkreisläufe, Abluftwäscher	in Arbeit	6 - 7,5	oxidierend	in hohen Konzentrationen korrosiv für Metalle, reduzierte Wirksamkeit im basischen pH-Bereich, erhöht den AOX-Wert, Dosierpumpen müssen selbstentlüftend sein	leichter und sicherer Umgang, kostengünstig, bei CSB-armen Wässern ökologisch unbedenklich
ASC Protekt®B 42	Wasserstoffperoxid	Silbernitrat	1,13	4 - 7	klar, farblos	X		X			kontinuierlich 200 - 1000; bei Desinfektion höher	Keimzahl, Peroxidtest	Sekunden bis Minuten Viren: 0,5 bis 2 Stunden	-	praktisch lückenlos: Bakterien, Algen, Pilze.	Luftwäscher, Luftbefeuchter; Flüssigkeits- desinfektion mit UV-Bestrahlung kombinierbar	in Arbeit	6 - 9	oxidierend	instabil bei Verunreinigungen durch Schwermetalle, Gefahr der Inaktivierung durch Enzyme, sinkende Wirksamkeit bei steigendem pH-Wert, Dosierpumpen müssen selbstentlüftend sein	umweltverträglich, beseitigt wirkungsvoll Fäulnisgerüche, keine AOX-Bildung, Polymere sind beständig
ASC Protekt®B 21	Chlorbleichlauge	Natrium- hypobromit	1,22	11	klar, schwach gelblich- grün	X				X	täglich bis 3 x wöchentlich oder kontinuierlich 10 - 30	Keimzahl, DPD-Test	10 - 30 Minuten	-	Bakterien, Algen, Pilze. Besonders gegen schleimbildende Bakterien, Legionellen und Pseudomonaden.	offene Kühlkreisläufe, Abluftwäscher	validiert	6 - 8,5	oxidierend	in hohen Konzentrationen korrosiv für Metalle, Aufsalzung durch Brombildung, erhöht den AOX-Wert, Dosierpumpen müssen selbstentlüftend sein	auch im schwach basischen pH-Bereich einsetzbar, leichter und sicherer Umgang, kostengünstig
ASC Protekt®B 1090	Bronopol	nicht- ionogenes Netzmittel	1,09	5 - 7	klar, gelblich	X	X			X	GS: einmalig 300 - 1000 VKA: regelmäßige Stoßdosierung 100 - 300	Keimzahl	Stunden	bei 40 °C pH = 4 : 2 Jahre pH = 6 : 4 Mon. pH = 8 : 8 d	Bakterien, Algen, Pilze. Am wirksamsten gegen Pseudomonaden.	Prozesswässer, Kühlkreisläufe; Schleimbekämpfung	validiert	6 - 8,5	bakteriostatisch und desinfizierend	in hohen Konzentrationen korrosiv, Aufsalzung, biologisch langsam abbaubar, erhöht den AOX-Wert bei unzureichender Verriegelung der Absalzung, kann Allergien auslösen	schneller hydrolytischer Abbau, nachhaltige Wirkung im KS, hohe Wirksamkeit gegen Biofilme

Zusätzliche Infos: Es gelten die GHS-Einstufungen als Nachteile des Produktes zu berücksichtigen.
Beim Einsatz von nicht-oxidierenden Bioziden sollte das Biozid quartalsweise gewechselt werden, um Resistenzbildungen vorzubeugen.
Netzmittel werden zum Herabsetzen der Grenzflächenspannung zwischen einer festen Oberfläche und einer Flüssigkeit eingesetzt.

Amerkungen: 1.) Auf Grundlage der VDI 2047 Blatt 2 / Anhang B
2.) Wirksamkeit gegen *Legionella pneumophila* in wasserführenden Systemen nachgewiesen durch eine Prüfung gemäß DIN EN 13623
oxidierendes Biozid nicht-oxidierendes Biozid