

pH-Minus

Granulat zur pH-Wert-Senkung von Schwimmbadwasser



Anwendungsbereich:

pH-Minus wird zum Senken des pH-Wertes von Schwimmbadwasser eingesetzt. Eine wirksame Desinfektion des Schwimmbadwassers setzt einen pH-Wert im Mittel von 7,0 – 7,4 voraus. Das leichtlösliche Granulat ist einfach zu handhaben.

Vorteile:

- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Leichtlöslich
- ▶ Hohe chemische Reinheit
- ▶ Verhindert zusätzliche Korrosion im Gegensatz zu Salzsäure

Produktbeschreibung:

Konzentriertes Säuregranulat.
Inhaltsstoffe: Zubereitung mit Natriumbisulfat.

Anwendungsempfehlung:

Zur Einhaltung des günstigsten pH-Wertes von 7,0 – 7,4 sollten die Beckenwasser-Werte 1 – 2 mal wöchentlich mit dem QuickTest oder Pool-Tester gemessen und gegebenenfalls korrigiert werden.

pH-Werte über 7,6 sind durch Zugabe von pH-Minus auf mindestens 7,2 zu senken.

Zugabe:

Um den pH-Wert um 0,1 zu senken, sind 100 g pro 10 m³ Schwimmbadwasser erforderlich!

Das sind z. B. bei einem gemessenen pH-Wert von 7,8 und einem gewünschten pH-Wert von 7,2 bei 30 m³ Wasservolumen 1.800 g pH-Minus. Hartes Wasser erfordert mehr bzw. häufigere Zugaben.



Wichtige Hinweise:

pH-Minus portionsweise in der Nähe des Zulaufs oder an mehreren Stellen, nicht vor dem Filter zugeben und zwischendurch die Senkung des pH-Wertes mit dem QuickTest oder Pool-Tester überprüfen.

Tip:

Zur schnellen und präzisen Dosierung empfehlen sich die praktischen pH-Minus Dosierbeutel.
Zur Verhinderung von Kalkausfällungen und -ablagerungen wird bei hartem Wasser ab 10° dH die Zugabe von Calcinex empfohlen.

Auf einen Blick:

Pflegeschritt/Produkt

Dosiertabelle

1 pH-Regulierung

pH-Minus Gemessener pH-Wert vor Zugabe	Zugabemenge in Gramm (g), um idealen pH-Wert von 7,2 zu erreichen für m ³ Beckeninhalt										
	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
7,6	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	2.000	2.400	2.800	3.200	3.600 g
7,7	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500 g
7,8	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400	3.000	3.600	4.200	4.800	5.400 g
7,9	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.500	4.200	4.900	5.600	6.300 g
8,0	1.200	1.600	2.000	2.400	2.800	3.200	4.000	4.800	5.600	6.400	7.200 g
8,1	1.350	1.800	2.250	2.700	3.150	3.600	4.500	5.400	6.300	7.200	8.100 g
8,2	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000 g

- 2 Wasserdesinfektion
- 3 Algenverhütung
- 4 Flockung mit Superflock

Sicherheitshinweise

für pH-Minus, Natriumbisulfat,
EG-Nr. 231-665-7

Dieses Produkt ist ausschließlich für den angegebenen
Zweck gemäß Beschreibung zu verwenden.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien/ GefStoffV:



Xi = Reizend

Fällt nicht unter die ChemVerbotsV.
Es besteht kein Selbstbedienungs-
verbot und es ist kein Sachkunde-
nachweis erforderlich.

in konzentrierter Form

Gefahrenhinweise (R-Sätze) / Sicherheits- ratschläge (S-Sätze)

für konzentriertes Produkt:

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S24:
Berührung mit der Haut vermeiden. S26: Bei Berührung
mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und
Arzt konsultieren. S37/39: Bei der Arbeit geeignete
Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz
tragen. S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat ein-
holen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S56:
Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfall-
entsorgung zuführen. **Nicht mit anderen Chemikalien
mischen.** Nicht einnehmen. Verpackung nur völlig rest-
entleert der Wertstoffsammlung zuführen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung
sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler
Seitenlage. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort
abwaschen mit viel Wasser. Bei anhaltender Hautreizung
Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Bei geöffneten Lidspalten mit viel
Wasser spülen. Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Reichlich Wasser trinken. Sofort Arzt
hinzuziehen.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen
Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Vermeiden von
Staubentwicklung. Verhindern von Haut- und Augen-
kontakt. Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen
Maßnahmen erforderlich. Verfahren zur Reinigung/Auf-
nahme: Produkt mechanisch aufnehmen. Chemische
Neutralisationsmittel anwenden (Laugen oder Kalk). Rest
mit reichlich Wasser wegspülen.

Handhabung und Lagerung:

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
Verhindern von Haut- und Augenkontakt. Nicht
brennbarer Stoff. Keine besonderen Maßnahmen
erforderlich. Kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit
schützen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nicht
zusammen mit Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
Persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille und
Schutzhandschuhe.

Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe:

Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Kontakt mit Laugen
vermeiden. Entwickelt in wäßriger Lösung bei Berührung
mit Metallen Wasserstoff.

Allgemeine Bemerkungen:

Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.
Nur verdünnt ins Abwasser geben. Nach Neutralisation
geringste Schädigung durch Salze.

Transportvorschriften gemäß ADR/RID:

Kein Gefahrgut.