

# Sicherheitsdatenblatt

## Brite Shield™ Enzymatic Cleaner

### 1. Identifikation

**Bezeichnung des Produkts:** Brite Shield™ Enzymatic Cleaner  
 Premier® Dental Products Company  
 1710 Romano Drive  
 Plymouth Meeting, PA 19462, USA  
 Telefon: +1-610-239-6000 Fax: +1-610-239-6171  
 Notrufnummer: +1-610-239-6000

**Empfohlene Verwendung:** Instrumentenreiniger und Instrumentenschutz

**Verwendungsbeschränkungen:** Das Produkt sollte nicht für Instrumente aus eloxiertem Aluminium oder für Bohrerständer verwendet werden

### \*2. Gefahrenidentifikation

#### Klassifikation des Stoffs oder Gemischs



Korrosion

Verursacht schwere Augenschäden



Verschlucken ist schädlich.

#### Etikettenelemente

#### GHS-Etikettenelemente

Das Produkt ist gemäß GHS („Globally Harmonized System“) klassifiziert und etikettiert.

#### Gefahrenpiktogramme



**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenbestimmende Bestandteile der Etikettierung:

Tetranatriummethyldiamintetraacetat

#### Gefahrenhinweise:

Verschlucken ist schädlich.

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Nach Handhabung gründlich waschen.

Bei der Benutzung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

BEI KONTAKT MIT AUGEN: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen falls vorhanden herausnehmen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Weiter ausspülen.

Mund ausspülen.

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTZENTRALE/Arzt anrufen.

Umgehend GIFTZENTRALE/Arzt anrufen.

Inhalte/Behälter gemäß örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

#### Einstufungssystem:

NFPA-Einstufungen (Skala 0 - 4)



Gesundheit = 2  
Brand = 1  
Reaktivität = 1

### HMIS-Einstufungen (Skala 0 - 4)

HEALTH	2	Gesundheit = 2
FIRE	1	Brand = 1
REACTIVITY	1	Reaktivität = 1

### \*3. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

#### Chemische Charakterisierung: Gemische

**Beschreibung:** Gemisch der unten aufgelisteten Stoffe mit ungefährlichen Zusätzen.

Gefährliche Bestandteile:		
64-02-8	Tetranatriummethyldiamintetraacetat ⚠ Augenschäden 1, H318; ⚠ Akute Toxizität 4, H302	60-100 %
	Tenside ⚠ Hautreizung 2, H315; Augenreizung 2A, H319	1-5 %
497-19-8	Natriumcarbonat ⚠ Augenreizung 2, H319	1-5 %

### \*4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Informationen:

Vergiftungssymptome können noch nach mehreren Stunden auftreten; eine ärztliche Beobachtung für mindestens 48 Stunden nach dem Vorfall ist daher angeraten.

**Nach Einatmen:** Frischluft zuführen; im Fall von Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen. Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Mit Seife und Wasser abwaschen. Beim Auftreten einer Reizung Arzt konsultieren.

##### Nach Augenkontakt:

Augenlider offen halten und Augen mit reichlich Wasser mindestens 20 Minuten lang ausspülen. Ärztliche Behandlung aufsuchen.

Geöffnetes Auge mehrere Minuten lang mit laufendem Wasser ausspülen. Dann einen Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Große Mengen an Wasser oder Milch verabreichen. Umgehend Arzt rufen.

**Wichtigste Symptome und Wirkungen, akut und verzögert:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

##### Informationen für den Arzt:

Dieses Produkt enthält Natriumkarbonat in geringen Konzentrationen. Während keine nachteiligen Komplikationen erwartet werden, sollte eine Endoskopie in allen vermuteten Fällen einer Vergiftung in Betracht gezogen werden. Durchführung einer Blutuntersuchung, um zu bestimmen, ob eine Dehydratation, eine Azidose oder ein anderes Elektrolytungleichgewicht vorliegt.

##### Indikation für sofortige medizinische Betreuung und erforderliche Spezialbehandlung:

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### \*5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Sprühwasser. Größere Brände mit Sprühwasser oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

##### Ratschlag für Feuerwehrleute

**Schutzausrüstung:** Vollständige Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät sollten getragen werden.

### \*6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallprozeduren:** Nicht erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser ablassen.

**Methoden und Material zur Sicherung und Reinigung:**

Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitt 7 zu Informationen über sichere Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 zu Informationen über persönliche Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 zu Informationen über Entsorgung.

#### \*7. Handhabung und Lagerung

**Vorkehrungen zur sicheren Handhabung:** Bei korrekter Anwendung sind keine besonderen Vorkehrungen notwendig.

**Informationen über den Schutz gegen Explosionen und Brände:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:**

**Von Lagerräumen und Behältern zu erfüllende Anforderungen:**

Behälter dicht verschlossen halten.

An gut durchlüftetem Ort lagern.

Kühl und trocken lagern.

Nicht in Behältern aus Aluminium, Kohlenstoffstahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Fiberglas, Messing, Zink oder verzinktem Material lagern.

**Informationen über die Lagerung in einer gemeinsamen Lagerstätte:** Nicht erforderlich.

**Weitere Informationen über Lagerbedingungen:** Plastik oder Edelstahl für geeignete Verpackung benutzen.

**Spezifische(r) Endnutzen:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### \*8. Kontrollen der Exposition / Personenschutz

**Zusätzliche Informationen zum Design technischer Systeme:** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

**Kontrollparameter**

**Bestandteile mit arbeitsbezogenen Expositionsgrenzen:**

Bundesrichtlinien empfehlen, den Inhaltsstoff dieses Produkts als Staubbelästigung zu behandeln, da noch keine produktspezifischen Richtlinien für Exposition veröffentlicht worden sind.

Partikulär, nicht anderweitig reguliert: OSHA (PEL?TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Gesamtstaub); 5 mg/mg<sup>3</sup> (atembarer Teil)

**Weitere Informationen:** Die Listen, die während der Erstellung gültig waren, wurden als Basis benutzt.

**Expositionsbegrenzungen**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Tabakprodukten fernhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futter fernhalten.

Alle beschmutzten und kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Vor Pausen und am Arbeitsende Hände waschen.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

**Atmungs-ausrüstung:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und gegen das Produkt/ den Stoff/ die Präparation resistent sein.

Aufgrund fehlender Tests kann für das Produkt/ die Präparation/ die chemische Mischung kein Handschuhmaterial empfohlen werden.

Handschuhmaterial auf Basis von Durchdringungszeiten sowie Diffusions- und Zersetzungsraten auswählen.

**Handschuhmaterial:**

Die Auswahl des geeigneten Handschuhs hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von anderen Qualitätszeichen, und variiert von Hersteller zu Hersteller. Da das Produkt eine Präparation aus mehreren Stoffen ist, kann die Resistenz des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss daher vor der Anwendung geprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit muss vom Hersteller des Schutzhandschuhs bestimmt und beobachtet werden.

**Augenschutz:**

Im unmittelbaren Arbeitsbereich müssen eine Sicherheitsdusche und ein Augenwaschbrunnen verfügbar sein.

Eng anliegende Brille

**Körperschutz:** Schützende Arbeitskleidung

**\*9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Informationen****Aussehen:**

**Form:** Kristallines Pulver  
**Farbe:** Weiß bis orange  
**Geruch:** Kein signifikanter Geruch  
**Geruchsschwelle:** Keine bestimmt.

**pH-Wert @ 20 °C (68 °F):** 10

**Zustandsänderung:**

**Schmelzpunkt/-bereich:** Nicht bestimmt.  
**Siedepunkt/-bereich:** Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:** Entfällt.

**Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.

**Entzündungstemperatur:**

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündbarkeit:** Produkt entzündet sich nicht von selbst.

**Explosionsgefahr:** Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.

**Explosionsgrenzen:**

**Untere:** Nicht bestimmt.

**Obere:** Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Entfällt.

**Dichte:** Nicht bestimmt.

**Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

**Dampfdichte:** Entfällt.

**Verdunstungsrate:** Entfällt

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit**

**Wasser:** >10 %

**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):** Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**Dynamisch:** Entfällt.

**Kinematisch:** Entfällt.

**Lösungsmittelgehalt:**

**Organische Lösungsmittel:** 0,0 %

**Feste Lösungsmittel:** 100,0 %

**Sonstige Informationen:** Keine weiteren Informationen verfügbar

**\*10. Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Chemische Stabilität:** Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

**Wärmezersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei spezifikationsgemäßer Verwendung.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Starke Oxidationsmittel, Aluminium, Wärme, Feuchtigkeit und sonstige unverträgliche Materialien, wie oben angegeben.

**Unverträgliche Materialien:**

Oxidationsmittel, starke Laugen, Kupfer, Kupferlegierungen und Nickel. Natriumkarbonat reagiert mit Fluor, Aluminium, Phosphorpentoxid, Schwefelsäure, Zinklithium, Feuchtigkeit, Kalziumhydroxid, und 2,4,6-

Trinitrotoluol und reagiert gewaltsam mit Säure, um Kohlendioxid zu bilden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Brennen kann Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide, Phosphoroxide, Sulfuroxide und Natriumoxide produzieren.

**\*11. Toxikologische Informationen**

**Informationen zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

**Primärer Reizeffekt:**

**auf der Haut:** Keine Reizwirkung.

**an den Augen:** Starkes Reizmittel mit Gefahr einer schweren Augenverletzung.

**Zusätzliche toxikologische Informationen:**

Das Produkt weist die folgenden Gefahren gemäß den intern genehmigten Berechnungsmethoden für Präparationen auf:

Schädlich

Reizend

**Krebserzeugende Kategorien**

<b>IARC („International Agency for Research on Cancer“)</b>
---

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
--

<b>NTP („National Toxicology Program“)</b>
--

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
--

<b>OSHA-Ca („Occupational Safety &amp; Health Administration“)</b>
--

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
--

**12. Ökologische Informationen**

**Toxizität**

**Wassertoxizität:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Beständigkeit und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bioakkumulatives Potenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität in Erde** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Zusätzliche ökologische Informationen:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefahrenklasse 2 (Selbstbeurteilung): gefährlich für Wasser

Produkt nicht in Grundwasser, Wasserwege oder Kanalisation gelangen lassen.

Gefahr für Trinkwasser, selbst wenn kleine Mengen in den Boden gelangen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Entfällt.

**vPvB:** Entfällt.

**Sonstige negative Wirkungen** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**\*13. Überlegungen zur Entsorgung:**

**Methoden der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Bei der Entsorgung dieses Materials alle Bundes-, Landes- und Gemeindebestimmungen beachten.

Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackung:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß offiziellen Bestimmungen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, falls erforderlich mit Reinigungsmitteln.

**\*14. Informationen zum Transport:**

**UN-Nummer**

**DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Nicht reguliertes Material

**Ordentliche UN-Versandbezeichnung**

**DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Nicht reguliertes Material

**Transportgefahrenklasse(n)**

**DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**

<b>Klasse</b>	Nicht reguliertes Material
<b>Verpackungsgruppe</b>	
<b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	Nicht reguliertes Material
<b>Umweltgefährdungen:</b>	
<b>Meeresschadstoff:</b>	Nein
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Benutzer</b>	Entfällt
<b>Massentransport gemäß Anhang II des MARPOL73/78 und des IBC-Codes</b>	Entfällt
<b>UN-Musterverordnung:</b>	-

**\*15. Informationen zur**

**Regulierung:**

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Sara

<b>Abschnitt 355 (extrem gefährliche Stoffe):</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>Abschnitt 313 (Auflistung von spezifischen toxischen Chemikalien):</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>TSCA („Toxic Substances Control Act“):</b>
64-02-8   Tetranatriummethyldiamintetraacetat
497-19-8   Natriumcarbonat

**Vorschlag 65**

<b>Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs verursachen:</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>Chemikalien, die bekanntermaßen Fortpflanzungstoxizität in Frauen verursachen:</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>Chemikalien, die bekanntermaßen Fortpflanzungstoxizität in Männern verursachen:</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>Chemikalien, die bekanntermaßen Entwicklungstoxizität verursachen:</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**Krebserzeugende Kategorien**

<b>EPA (Umweltschutzbehörde)</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>TLV (von ACGIH festgelegter Schwellengrenzwert)</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

<b>NIOSH-Ca („National Institute for Occupational Safety and Health“)</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**GHS-Etikettelemente**

Das Produkt ist gemäß GHS („Globally Harmonized System“) klassifiziert und etikettiert.

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort** Gefahr

**Gefahrenbestimmende Bestandteile der Etikettierung:**

Tetranatriummethyldiamintetraacetat

**Gefahrenhinweise:**

Verschlucken ist schädlich.

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 Nach Handhabung gründlich waschen.  
 Bei der Benutzung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
 BEI KONTAKT MIT AUGEN: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen falls vorhanden herausnehmen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Weiter ausspülen.  
 Mund ausspülen.  
 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTZENTRALE/Arzt anrufen.  
 Umgehend GIFTZENTRALE/Arzt anrufen.  
 Inhalte/Behälter gemäß örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

<b>Nationale Bestimmungen:</b>		
Das Produkt muss gemäß der gültigen Version der Bestimmungen zu gefährlichen Stoffen etikettiert werden.		
<b>Status „Right to Know“</b>		
64-02-8	Tetranatriummethyldiamintetraacetat ⚠ Augenschäden 1, H318; ⚠ Akute Toxizität. 4, H302	60-100 %
	Tenside ⚠ Hautreizung 2, H315; Augenreizung 2A, H319	1-5 %
497-19-8	Natriumcarbonat ⚠ Augenreizung 2, H319	1-5 %
Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt.		

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Informationen

**Datum der Premier-Revision:** 5/32/2024

**Revisionsnummer:** 5

### Abkürzungen und Akronyme:

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

**IDMG:** Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

**DOT:** US-Verkehrsministerium

**IATA:** Verband des Internationalen Luftverkehrs

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**EINECS:** Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

**ELINCS:** Europäische Liste von gemeldeten chemischen Stoffen

**CAS:** Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

**NFPA:** Nationaler Brandschutzverband (USA)

**HMIS:** Kennzeichnungssystem gefährlicher Materialien (USA)

Akute Toxizität 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Hautreizung 2: Hautkorrosion/-reizung, Gefahrenkategorie 2

Augenschäden 1: Schwere Augenschäden/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1

Augenreizung 2: Schwere Augenschäden/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung 2A: Schwere Augenschäden/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2A

**\* Die Daten haben sich im Vergleich zur vorherigen Version nicht geändert.**

SDB aktualisiert von Premier Dental Products Company <https://www.premierdentalco.com/> (610) 239-6000

**Lieferantenummer:** 072214

---

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf unseren heutigen Kenntnissen. Diese Informationen stellen jedoch keine Garantie für spezifische Produkteigenschaften dar und begründen kein rechtliches Vertragsverhältnis. Die Premier Dental Products Company bietet keine Garantien, weder ausdrücklich noch implizit, und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Die Premier Dental Products Company fordert Personen, die diese Informationen erhalten, auf, selbst die Entscheidung über die Eignung der Informationen für ihre bestimmte Anwendung zu treffen.

---