

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER
 - **UFI:** 3300-P0FM-W00W-GTJY
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - **Lebenszyklusstadien**
 - PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
 - C Verwendung durch Verbraucher
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reinigungsmittel
 - **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
 - AJP-Umweltreinigungs GmbH
 - Gewerbestraße 1
 - 79194 Gundelfingen/Freiburg i.B.
 - fon: +49-761-58539300
 - fax: +49-761-58539302
- **Auskunftgebender Bereich:**
 - Abteilung Produktsicherheit
 - e-mail: info@ajp-umwelt.de
- **1.4 Notrufnummer:**
 - Deutschland: +49 (0) 6131/19240 (Giftnfo Mainz, 24h in Deutsch und Englisch)
 - Österreich: +43 1406 43 43 (Gesundheit Österreich GmbH, 24h)
 - Schweiz: +41 44 251 51 51 (Notrufnummer nur für die Schweiz: 145)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**



- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
 - Kaliumcarbonat

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36-XXXX	Kaliumcarbonat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25–50%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	Tetrakaliumpyrophosphat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25–50%
CAS: 68439-46-3 NLP: 500-446-0 Reg.nr.: 01-2119980051-45-XXXX	Alkohole, C ₉ -C ₁₁ , ethoxyliert, <2,5 EO ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥2,5–<10%
CAS: 164462-16-2 EG-Nummer: 605-362-9	Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz (1:3) ⚠ Met. Corr.1, H290	≥3–<5%

· **Ungefährliche Inhaltsstoffe**

CAS: 25498-49-1 EINECS: 247-045-4 Reg.nr.: 01-2119450087-41-XXXX	[2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	2,5–10%
--	---	---------

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Phosphate	≥30%
-----------	------

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Massnahmen in Übereinstimmung mit guter Industriehygiene und Sicherheitspraktiken beachten.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

· **Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· **Geeignete Löschmittel:**

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂)

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase nicht auszuschließen.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

· **Lagerklasse:** 11

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

· **DNEL-Werte**

584-08-7 Kaliumcarbonat

DNEL 8 mg/cm³ (long-term dermal consumer systemic)
skin irritation/corrosion

16 mg/cm³ (long-term dermal worker systemic)
skin irritation/corrosion

DNEL 10 mg/m³ (long-term inhalativ worker systemic)
irritation (respiratory tract)

10 mg/m³ (long-term inhalativ consumer systemic)
irritation (respiratory tract)

7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat

DNEL 17,63 mg/m³ (long-term inhalativ worker systemic)

4,35 mg/m³ (long-term inhalativ consumer systemic)

25498-49-1 [2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

DNEL 187 mg/m³ (long-term inhalativ worker systemic)

19 mg/m³ (long-term inhalativ consumer systemic)

DNEL 41 mg/kg/day (long-term dermal consumer systemic)

96 mg/kg/day (long-term dermal worker systemic)

8,2 mg/kg/day (long-term oral consumer systemic)

68439-46-3 Alkohole, C₉-C₁₁, ethoxyliert, <2,5 EO

DNEL 294 mg/m³ (long-term inhalativ worker systemic)

87 mg/m³ (long-term inhalativ consumer systemic)

DNEL 1.250 mg/kg/day (long-term dermal consumer systemic)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 4)

	2.080 mg/kg/day (long-term dermal worker systemic)
	25 mg/kg/day (long-term oral consumer systemic)

· PNEC-Werte

25498-49-1 [2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

	PNEC	11,62 mg/l (Seewasser) assessment factor: 1000 1.161,9 mg/l (intermittierende Freisetzung) 200 mg/l (Kläranlage) assessment factor: 10 116,2 mg/l (Süßwasser) assessment factor: 100
	PNEC	433,4 mg/kg (Sediment-Süßwasser) equilibrium partitioning method 18,52 mg/kg (Boden) equilibrium partitioning method 43,3 mg/kg (Sediment-Seewasser) equilibrium partitioning method

68439-46-3 Alkohole, C₉-C₁₁, ethoxyliert, <2,5 EO

	Inhalativ	LC50/4h >1.600 mg/m ³ (Ratte, männlich/weiblich) (OECD 403)
	PNEC	0,104 mg/l (Seewasser) assessment factor: 1 0,014 mg/l (intermittierende Freisetzung) 0,104 mg/l (Süßwasser) assessment factor: 1
	PNEC	13,7 mg/kg (Sediment-Süßwasser) equilibrium partitioning method 1 mg/kg (Boden) assessment factor: 100 13,7 mg/kg (Sediment-Seewasser) equilibrium partitioning method
	PNEC	1,4 mg/l (Kläranlage) assessment factor: 100

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition

umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe (EN 374)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus Gummi
Handschuhe aus Neopren
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

- **Körperschutz:** nicht erforderlich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

- | | |
|---|--|
| · Aggregatzustand | Fest |
| · Farbe | Weiß |
| · Geruch: | Produktspezifisch |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Nicht bestimmt. |
| · Entzündbarkeit | Nicht bestimmt. |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| · Untere: | Nicht bestimmt. |
| · Obere: | Nicht bestimmt. |
| · Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| · Zündtemperatur | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert bei 20 °C: | 10,5–11,5 |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität | Nicht anwendbar. |
| · Dynamisch: | Nicht anwendbar. |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Nicht bestimmt. |

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

25498-49-1	[2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	0,309 log POW
68439-46-3	Alkohole, C ₈ -C ₁₁ , ethoxyliert, <2,5 EO	3,75 log POW

- | | |
|--|--------------------|
| · Dampfdruck: | Nicht anwendbar. |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte: | Nicht bestimmt. |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
| · Partikeleigenschaften | Siehe Abschnitt 3. |

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 6)

- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:** Granulat
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Lösemittelgehalt:**
- **Festkörpergehalt:** 100,0 %
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Starke Erhitzung
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

DE
(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

584-08-7 Kaliumcarbonat

Oral	LD50	>2.570 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte, männlich/weiblich) (OECD 401)
		>2.000 mg/kg (Kaninchen, männlich/weiblich) US EPA Pesticide Assessment Guidelines, Subvision F, Hazard Evaluation: Human and Domestic Animals, November, 1984
Inhalativ	LC50/4 h	>4,96 mg/l (Ratte, männlich/weiblich) US EPA Pesticide Assessment Guidelines, Subvision F, Hazard Evaluation: Human and Domestic Animals, November, 1984 (4,5h)

7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) ECHA
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen, männlich/weiblich)
Inhalativ	LC50/4 h	~750 mg/l (leuciscus idus) IUCLID (48h)
	LC50/4h	>1,1 mg/l (Ratte, männlich/weiblich) (OECD 403)

25498-49-1 [2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

Oral	LD50	3.400 mg/kg (Ratte, männlich/weiblich) 3.200 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	15.440 mg/kg (Kaninchen)

68439-46-3 Alkohole, C₉-C₁₁, ethoxyliert, <2,5 EO

Oral	LD50	3.488 mg/kg (Ratte, männlich/weiblich) (OECD 401)
Dermal	LD50	≥2.000 mg/kg (Kaninchen, männlich/weiblich) (OECD 402)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

584-08-7 Kaliumcarbonat

EC50	430 mg/l (daphnia magna) (FIFRA Guideline 72-1) (48h) 200 mg/l (daphnia pulex) (FIFRA Guideline 72-1) (48h)
LC50	230 mg/l (Iepomis macrochirus) (FIFRA Guideline 72-1) (96h) 68 mg/l (oncorhynchus mykiss) (FIFRA Guideline 72-1) (96h)
NOEC	190 mg/l (daphnia magna) (FIFRA Guideline 72-1) (48h) 120 mg/l (daphnia pulex) (FIFRA Guideline 72-1) (48h) 140 mg/l (Iepomis macrochirus) (FIFRA Guideline 72-1) (96h) 33 mg/l (oncorhynchus mykiss) (FIFRA Guideline 72-1) (96h)

7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat

EC50	>1.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209) (3h) >100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (72h) >100 mg/l (daphnia magna) (EPA OTS 797.1300) (48h)
LC50	>100 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) (96h)
NOEC	>100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (72h) 100 mg/l (daphnia magna) (EPA OTS 797.1300) (48h) 100 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) (96h)

25498-49-1 [2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

EC50	21.010 mg/l (Süßwasseralgen) non GLP study, QSAR prediction from analogue substances (Propylene glycol mono-n-butyl ether) (96h)
NOEC	482,5 mg/ml (Iemnar minor (duck weed))
LC50	>10.000 mg/l (daphnia magna) (48h)
NOEC	2.000 mg/l (Mikroorganismen)

68439-46-3 Alkohole, C₉-C₁₁, ethoxiliert, <2,5 EO

EC50	140 mg/l (Belebtschlamm) (3h) 2,5 mg/l (daphnia magna) (48h)
------	---

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 9)

EC20	1,4 mg/l (selenastrum carpicornutum) (96h)
	1,978 mg/l (desmodesmus subspicatus) (72h) QSAR estimation
	2,11 mg/l (daphnia magna) (21d)
	1,86 mg/l (pimephales promelas) (30d)
EC50	>10 g/l (pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8) (16,9h)
LC50	9,9 mg/l (crangon crangon) (96h)
	5–7 mg/l (oncorhynchus mykiss) (96h)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 10)

- | | |
|--|------------------|
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasse | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
Das Gemisch ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in Ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.
Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 30.04.2021

Handelsname: Enz7+ SUPERSTARKER ENZYMREINIGER

(Fortsetzung von Seite 11)

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

MATERIALES GmbH, Offakamp 9f, 22529 Hamburg
phone: +49 (0) 40 57256735, e-mail: sdb@materiales.de

· **Datum der Vorgängerversion:** 11.09.2020

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

DE