



SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 22.05.2025

Revisionsnummer 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt Nr. 100000000017
Produktbezeichnung CIDEZYME™ Enzymatic Detergent
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) OPH0-Y08X-7004-0R99

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Reinigungsmittel. Nur für gewerbliche Verwendung.
Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

ASP Deutschland GmbH
Uhlandstrasse 49, 78554 Aldingen Deutschland

E-Mail-Adresse ASP-SDS@asp.com

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notruf CHEMTREC: 0800 1817059
CHEMTREC Global: 1-800-424-9300
Notrufnummer Poison Centre: +49(0)22819240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B - H360FD
------------------------	-----------------------

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Dinatriumtetraborat-Decahydrat



Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen
EUH208 - Enthält Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuftene Stoffe über der Meldungsschwelle.

Endokrin disruptive Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung CAS-Nr.	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	EC Nr (EU Index Nr)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	1 - <3	01-2119490790-32-XXXX	215-540-4 (005-011-00-4)	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	-	-	-
Subtilisin 9014-01-1	0,1 - <1	01-2119480434-38-xxxx	232-752-2 (647-012-00-8)	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	1	1

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung CAS-Nr.	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	-	-	> 5	> 20000	> 20
Subtilisin 9014-01-1	1800	> 2000	> 5	> 20000	> 20

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Chemische Bezeichnung	SVHC-Kandidaten
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	X

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Einatmen

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Augenkontakt

Sofort einige Minuten lang mit Wasser ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Staub nicht einatmen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontamination vermeidet. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Verursacht Sensibilisierung. Reizend. Rötung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt

Die Symptome können verzögert auftreten. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
Ungeeignete Löschmittel	Verwenden Sie zum Löschen keinen Wasserstrahl, da sich dadurch das Feuer ausbreitet.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren	Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
--	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung	Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
--	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.
Sonstige Angaben	Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.
Einsatzkräfte	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
------------------------------	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Nach Rückgewinnung des Produkts, Bereich mit Wasser spülen.
--	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.
--------------------------------------	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Für ausreichende Belüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
-------------------------------------	---

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen	Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 30°C.
Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 6.1C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Expositionsgrenzen Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)/Derived Minimum Effect Level (DMEL)

Chemische Bezeichnung	Anwendungsbereich	Typ	Expositionsweg	Wert	Bemerkungen
Subtilisin 9014-01-1	Arbeitnehmer	local effects	Einatmen	60 ng/m ³	long term exposure
	Allgemeine Population	local effects	Einatmen	15 ng/m ³	long term exposure
	Allgemeine Population	Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit	Oral	1,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	long term exposure
	Allgemeine Population	Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit	Oral	3,6 mg/kg Körpergewicht/Tag	Kurzzeit (akut)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Chemische Bezeichnung	Umweltkompartiment	Wert
Subtilisin 9014-01-1	Süßwasser	1,7 µg/l
	Meerwasser	0,17 µg/l
	Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0,9 µg/l
	Abwasserbehandlung	65000 µg/l
	Boden	568 µg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen	Duschen; Augenduschstationen; Belüftungssysteme.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nitril-Kautschuk.
Haut- und Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Chemikalienbeständiger Anzug.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Allgemeine Hygienehinweise	Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Klar, lila.
Geruch	Nach Minze.
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor.

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Schmelzpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedepunkt		Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit		Nicht entzündbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	Nicht entzündbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	Nicht entzündbar
Flammpunkt	> 94 °C	
Selbstentzündungstemperatur		Nicht entzündbar
Zersetzungstemperatur	> 100 °C	
pH-Wert	7,8 - 8,8	
Viskosität, kinematisch		Keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit		Löslich in Wasser
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dichte	1,09	
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dampfdichte	1	
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften Nicht oxidierend.

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Reaktivität Unter normalen Bedingungen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Hitze, Funken und Flammen. Frost. Unverträgliche Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Laugen. Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Augenkontakt Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

Hautkontakt Kann Hautreizungen verursachen.

Verschlucken Verursacht zusätzliche Wirkungen wie unter „Einatmen“ aufgeführt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Verursacht Sensibilisierung. Reizend. Rötung.

Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	LD50 oral: > 2.500 mg/kg - Ratte	LD50 dermal: > 2.000 mg/kg - Kaninchen	-
Subtilisin 9014-01-1	LD50 oral: 1.800 mg/kg - Ratte	-	-

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann bei anfälligen Personen Hautreizungen auslösen.

Angaben zu den Bestandteilen

Dinatriumtetraborat-Decahydrat (1303-96-4)

Methode	Spezies	Expositionszeit	Ergebnisse	Bemerkungen
-	Kaninchen	72 h	No skin irritation	-

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

Angaben zu den Bestandteilen

Dinatriumtetraborat-Decahydrat (1303-96-4)

Methode	Spezies	Expositionszeit	Ergebnisse	Bemerkungen
OECD 405	Kaninchen	14 d	Verursacht schwere Augenreizung	-

Sensibilisierung der Haut Nicht eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Angaben zu den Bestandteilen

Dinatriumtetraborat-Decahydrat (1303-96-4)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Art des Tests	Ergebnisse	Bemerkungen
OECD 406	Meerschweinchen	-	-	Hat bei Labortieren zu keiner Sensibilisierung geführt	-

Keimzell-Mutagenität Nicht eingestuft.**Karzinogenität** Nicht eingestuft.**Reproduktionstoxizität** Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	Repr.1B

STOT - einmaliger Exposition Nicht eingestuft.**STOT - wiederholter Exposition** Nicht eingestuft.**Aspirationsgefahr** Nicht eingestuft.**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften****Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.**11.2.2. Sonstige Angaben****Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Ökotoxizität** Ungefährlich.**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Subtilisin 9014-01-1	ErC50 0,83 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC 0,042 mg/l (32 d, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))	-	EC50 0,172 mg/l (48 h, Daphnia magna) NOEC 0,324 mg/l (21 d, Daphnia magna (Wasserfloh))

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Persistenz und Abbaubarkeit** Leicht biologisch abbaubar.

Methode	Art des Tests	Expositionszeit	Wert	Ergebnisse
-	-	-	-	Leicht biologisch

				abbaubar
--	--	--	--	----------

Angaben zu den Bestandteilen

Subtilisin (9014-01-1)

Methode	Art des Tests	Expositionszeit	Wert	Ergebnisse
-	-	29 d	100 %	Leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation keine Bioakkumulation erwartet.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Subtilisin 9014-01-1	-3,1

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuftten Stoffe über der Meldungsschwelle.

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**IATA**

14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3	Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
	Gefahrennebenklasse	Nicht reguliert
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5	Umweltgefahren	Nicht zutreffend

IMDG

14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert

14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Gefahrennebenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Gefahrennebenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Gefahrennebenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK) schwach wassergefährdend (WGK 1).

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten

Darf nicht von professionellen Benutzern unter 18 Jahren benutzt werden. Siehe gesetzliche Bestimmungen zur Arbeitsumgebung für junge Arbeitnehmer bei gefährlichen Arbeiten

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

Darf nicht von Schwangeren, Wöchnerinnen oder stillenden Arbeitnehmerinnen benutzt werden

1907/2006/EG - Anhang XVII - Beschränkungen bestimmter gefährlicher Stoffe

Chemische Bezeichnung	1907/2006/EG - Anhang XVII - Beschränkungen bestimmter gefährlicher Stoffe
Dinatriumtetraborat-Decahydrat 1303-96-4	Eingeschränkte Verwendung. Siehe Punkt 30.

1907/2006/EG - Anhang XIV - Zulassungspflichtige Stoffe: Nicht zutreffend

EU - Persistente organisch Schadstoffe (850/2004): Nicht zutreffend

Detergenzienverordnung (648/2004) - Ausnahmebestimmungen und verbotene oder beschränkte Tenside: Nicht zutreffend

Export- und Importbeschränkungen (649/2012): Nicht zutreffend

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU): Nicht zutreffend

Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (1005/2009): Nicht zutreffend

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG): Nicht zutreffend

Biozide: Nicht zutreffend

EU - Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG): Nicht zutreffend

EU - Umweltqualitätsnormen (2008/105/EG): Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

Toxic Substances Control Act Non-Domestic Substances List Kanadas	Alle Komponenten sind in der TSCA-Liste eingetragen
European Inventory of Existing Chemical Substances (EU-Altstoffverzeichnis)	Alle Komponenten dieses Produkts sind NICHT in DSL oder NDSL enthalten
Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe Europäische	Alle Komponenten dieses Produkts sind NICHT im Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) enthalten
No-Longer-Polymers-Liste	Keine der Komponenten dieses Produkts ist in der European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) enthalten
AIIC - Australisches Inventar der Industriechemikalien	Keine der Komponenten dieses Produkts ist in der European No-Longer-Polymer (NLP)-Liste enthalten
IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)	Alle Komponenten dieses Produkts sind im Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) enthalten
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)	Alle Komponenten dieses Produkts sind im Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECS) enthalten
ISHL - Japan Industrial Safety and Health Law	Alle Komponenten dieses Produkts sind NICHT im japanischen Verzeichnis (ENCS) enthalten
KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)	Nicht alle Komponenten sind im Verzeichnis aufgeführt
NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)	Alle Komponenten dieses Produkts sind im koreanischen Verzeichnis (ECI) enthalten
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)	Alle Komponenten dieses Produkts sind im neuseeländischen Verzeichnis (IoC) enthalten
TCSI - Taiwan Inventar Chemischer Substanzen	Alle Komponenten dieses Produkts sind im philippinischen Verzeichnis (PICCS) enthalten
	Alle Komponenten dieses Produkts sind im taiwanesischen Verzeichnis (TCSI) enthalten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H335 - Kann die Atemwege reizen
H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende

SVHC: SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:
PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert		

Legende Bestände

jb TSCA |b0 - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
jb EINECS/ELINCS |b0 - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinesisches Altstoffverzeichnis)
KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
AIIIC - Australisches Inventar der Industriechemikalien
NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
EPA (Umweltschutzbehörde)
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 22.05.2025

Überarbeitet am 22.05.2025

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts