

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).  
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
Druckdatum 29 Sep 2023

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktname:

Tebufenozide

#### 1.1. Artikelnummer:

690101

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte: Laborchemikalien  
Verwendungen: R&D

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HPC Standards GmbH  
Am Wieseneck 7

04451 Cunnersdorf  
Deutschland

Tel. +49 34291 3372-36  
Fax. +49 34291 3372-39  
contact@hpc-standards.com

#### 1.4. Notrufnummer

HPC Standards Tel. +49 34291 3372-36  
Diese Nummer ist nur zu den Bürozeiten erreichbar.

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 2), H411 Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG Umweltgefährlich R51/53

#### 2.2. Etiketteninhalt

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### 2.2.1. Piktogramm



##### 2.2.2.

2.2 Etiketteninhalte Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Piktogramm Signalwort kein(e,er) Gefahrenbezeichnung(en) H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Vorsichtsmaßnahmen P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Ergänzende Gefahrenhinweise kein(e,er) 2.3 Weitere Gefahren-kein(e,er)

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe  
Formel : C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Molekulargewicht : 352,47 g/mol  
CAS-Nr. : 112410-23-8  
EG-Nr. : 412-850-3  
INDEX-Nr. : 616-076-00-9  
Gefährliche Inhaltsstoffe gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Inhaltsstoff Einstufung Konzentration  
N-tert-Butyl-N-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide  
CAS-Nr.  
EG-Nr.  
INDEX-Nr.  
112410-23-8  
412-850-3  
616-076-00-9  
Aquatic Chronic 2; H411 &lt;= 100 %  
Gefährliche Inhaltsstoffe gem. Richtlinie 1999/45/EC  
Inhaltsstoff Einstufung Konzentration  
N-tert-Butyl-N-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide  
CAS-Nr.  
EG-Nr.  
INDEX-Nr.  
112410-23-8  
412-850-3  
616-076-00-9  
N, R51/53 &lt;= 100 %

#### 3.1.1. Formel

C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

#### 3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)

352.47

#### 3.1.3. CAS-Nr.

112410-23-8

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Allgemeine Hinweise  
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Nach Einatmen  
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.  
Nach Hautkontakt  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.  
Nach Augenkontakt  
Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Nach Verschlucken  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.  
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Kapitel 11 beschrieben.  
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine Daten verfügbar

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel  
Geeignete Löschmittel  
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung  
Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
5.4 Weitere Information  
Keine Daten verfügbar

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.6.2  
Umweltschutzmaßnahmen  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.  
6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.  
Informationen über

Schutzmassnahmen befinden sich in Abschnitt 2.2.7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten. An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. 7.3 Spezifische Endanwendungen. Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthalten keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach

Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 entsprechen.

Körperchutz

Körperchutz gemäß; dessen Typ, gemäß; Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und

gemäß; jeweiligem Arbeitsplatz auszuwählen. Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Atemschutz ist nicht erforderlich. Wo Schutz gegen belastigende Staubkonzentrationen

erforderlich ist, sind eine Staubmaske Typ N95 (US) oder eine Atemschutzmaske mit Filtertyp P1

(EN 143) zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

Überwachung der Umweltextposition

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften a) Aussehen/Form: fest b) Geruch: Keine

Daten verfügbar c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar d) pH-Wert: Keine Daten

verfügbar e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten

verfügbar g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar i) Entzündbarkeit

(fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten

verfügbar k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar m) Relative Dichte: Keine Daten

verfügbar n) Wasserlöslichkeit: Keine Daten verfügbar o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser log Pow:

4,25 p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten

verfügbar r) Viskosität: Keine Daten verfügbar s) Explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar t) Oxidierende

Eigenschaften: Keine Daten verfügbar 9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit: Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Keine Daten verfügbar 10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter angegebenen

Lagerungsbedingungen. 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten verfügbar 10.4 Zu vermeidende

Bedingungen: Keine Daten verfügbar 10.5 Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel 10.6 Gefährliche

Zersetzungsprodukte: Weitere Zersetzungsprodukte: Keine Daten verfügbar Im Brandfall: siehe Kapitel 5

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen: Akute Toxizität: Keine Daten verfügbar Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine

Daten verfügbar Schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine

Daten verfügbar Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar Karzinogenität: IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in

einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches

oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert. Reproduktionstoxizität: Keine Daten

verfügbar Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition: Keine Daten verfügbar Spezifische Zielorgan-Toxizität

-wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar Zusätzliche Informationen RTECS:

Keine Daten verfügbar

## 12. UMWELTBEOZGENE ANGABEN

12.1 Toxizität: Toxizität gegenüber Fischen LC50-Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) -5,38 mg/l-96,0 h Toxizität

gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50-Daphnia magna (Großer Wasserfloh)-3,8 mg/l-48 h  
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar  
12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine Daten verfügbar  
12.4 Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar  
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Eine PBT/vPvB-Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde  
12.6 Andere schädliche Wirkungen Giftig für Wasserorganismen

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Produkt Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Verunreinigte Verpackungen Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer  
ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
ADR/RID: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (N-tert-Butyl-N-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide)  
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (N-tert-Butyl-N-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide)  
IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (N-tert-Butyl-N-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide)  
14.3 Transportgefahrenklassen  
ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9  
14.4 Verpackungsgruppe  
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III  
14.5 Umweltgefahren  
ADR/RID: ja IMDG Marine pollutant: yes IATA: yes  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Keine Daten verfügbar

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Nationale Vorschriften  
Wassergefährdungsklasse: WGK 2, wassergefährdend-Selbsteinstufung  
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag. Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.