

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung
Artikel Nummer G 140
Artikelbezeichnung: KELLER-THIAMIN
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Vitamin B1 zur Hefeernährung

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,
Tel. 0621 – 32279-0, Fax 0621 - 3227927
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung
Notrufnummer: 0621 – 32279-0

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: entfällt
Klassifizierungssystem: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV klassifiziert, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
CAS-Nr.: 67-03-8 Thiaminhydrochlorid
Identifikationsnummer(n):
EINECS-Nr.: 200-641-8

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Einatmen: Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
NIEMALS EINEM BEWUSSTLOSEN WASSER ZU TRINKEN GEBEN!!
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Chlorwasserstoff (HCl)

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 140

Artikelbezeichnung: KELLER-THIAMIN

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht erforderlich.
Umweltschutzmaßnahmen (BRD):	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mechanisch aufnehmen.
Zusätzliche Hinweise:	Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Hinweise zum sicheren Umgang:	Staubbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Im Originalgebinde fest verschlossen aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Staubmaske.

Handschutz:

undurchlässige Schutzhandschuhe.

Augenschutz:

Nicht erforderlich.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Form:	kristallines Pulver
Farbe:	weiß
Geruch:	charakteristisch

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 140

Artikelbezeichnung: KELLER-THIAMIN

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich (zers.) 250°C

Flammpunkt nicht anwendbar

Explosionsgefahr Der Stoff ist nicht entzündlich.

Dichte nicht bestimmt

Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser (20°C) 25g/l

pH-Wert (25g/l) bei 20°C 2,8 - 3,3

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀ -Werte

Oral	LD ₅₀	8224mg/kg (Maus)
		3710mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ (i.p.)		200mg/kg (Maus)
		481mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ (i.v.)		75mg/kg (Katze)
		140mg/kg (Meerschweinchen)
		74mg/kg (Maus)
		180mg/kg (Taube)
		118mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ (s.c.)		117mg/kg (Kaninchen)
		872mg/kg (Meerschweinchen)
		266mg/kg (Maus)
		560mg/kg (Ratte)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Reizungen sind möglich.

am Auge:

Reizungen können auftreten.

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der Fassung.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 140

Artikelbezeichnung: KELLER-THIAMIN

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität: Keine Daten verfügbar

Allgemeine Hinweise: Keine Wassergefährdung bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog:

07 00 00

Abfälle aus organischen chemischen Prozessen

07 05 00

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Pharmazeutika

07 05 99

Abfälle a.n.g.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Verwertung / Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR/RID - GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVSE-Klasse: -

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

S-Sätze:

22

Staub nicht einatmen

24/25

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.