

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung
Artikel Nummer G 295
Artikelbezeichnung: DL-Weinsäure.
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Zur Getränkebehandlung.

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung
Tel. 0621 – 32279-0, Fax 0621 – 3227927
Giftinformationszentrum Mainz: Tel. +49 6131 - 19240, www.giftinfo.de

2. Mögliche Gefahren

Einstufung und Kenzeichnung nach EU-VO 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H 319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P 305 + P 351 + P 338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

Kenzeichnung nach 67/548/EWG oder 1999/45/EG



Gefahrensymbole:

R-Sätze:

(R36)

Reizt die Augen.

(R37)

Reizt die Atmungsorgane.

(R38)

Reizt die Haut.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

DL-Weinsäure, Traubensäure, C₄O₆H₆

CAS-Nr.: 133- 37- 9

EINECS-Nr.: 205-105-7

Molare Masse: 150,08g/mol

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 295

Artikelbezeichnung: DL - Weinsäure

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischlucht.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Sofort Wasser trinken lassen (max. 2 Trinkgläser). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome oder Wirkungen:

Reizende Wirkungen, Durchfall.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Wasser, Kohlendioxid (CO₂) Schaum, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel: Für diesen Stoff bestehen keine Löschmitteleinschränkungen.

Besondere Gefährdung:

Brennbarer Stoff. Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Hinweise zur Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Löschwasser nicht ins oberflächenwasser- oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Staubbildung vermeiden. Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, nach Notfallplan vorgehen, Sachkundige hinzuziehen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Material und Methoden für Rückhaltung und Reinigung:

Kanal abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen. Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Bedingungen zur sicheren Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Keine Metalbehälter.

Lagertemperatur: keine Einschränkung.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 295

Artikelbezeichnung: DL-Weinsäure

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter:

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Schutzmassnahmen:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Individuelle Schutzmaßnahmen:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von der Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Augenschutz: Augen- und Gesichtsschutz tragen.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Empfohlener Filtertyp: Filter P2.

Handschutz: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,11mm

Durchdringungszeit: >480min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-VO 89/686EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest
Farbe: weiß oder farblos
Geruch: geruchlos
pH-Wert bei 100g/l (25°C) $\approx 1,6$
Schüttdichte: von 600kg/m³ (Pulver) bis 1300kg/m³ (Gries).

Zustandsänderung:
Schmelzpunkt/Schmelzbereich 206°C
Siedepunkt/Siedebereich nicht anwendbar
Zündtemperatur 425°C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Der Stoff ist schwer entzündlich.

Explosionsgrenzen untere / obere nicht verfügbar.
Explosionsgefahr: ab 85mg/m³

Dichte 1,788g/cm³

Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser: sehr löslich – 58% bei 20°C.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 295

Artikelbezeichnung: DL - Weinsäure

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:

Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

Chemische Stabilität:

Das Produkt ist, unter normalen Bedingungen (Zimmertemperatur), chemisch stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Heftige Reaktionen mit Fluor, Silber und Metallen möglich.

Zu vermeidende Bedingungen:

Starke Erhitzung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD₅₀ (oral, Ratte): 7500mg/kg

Symptome: Durchfall.

Akute inhalative Toxizität:

Symptome: In hohen Dosen: leichte Schleimhautreizungen.

Hautreizungen:

Leichte Reizung.

Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Gentoxizität in vitro:

Ames test: negativ.

Reproduktionstoxizität:

Keine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit im Tierversuch.

Teratogenität:

Zeigt keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Weitere Informationen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität:

Toxizität gegenüber Fischen:

LC0

Carassius auratus (Goldfisch) Dosis: 200mg/l.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

EC50

Daphnia magna. Dosis: 135mg/l, Expositionszeit: 24h.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologische Abbaubarkeit:

Leicht biologisch abbaubar

Abbaubarkeit:

BSB: 0,298g/g;

CSB: 0,522g/g;

ThSB: 0,533g/g.

Andere schädliche Wirkungen:

Biologische Effekte: Schädigung durch pH-Wertverschiebung.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 295

Artikelbezeichnung: DL - Weinsäure

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung:

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

EU Vorschriften:

Beschäftigungsbegrenzungen: Beschäftigungsbegrenzung nach dem Jugendschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Nationale Vorschriften:

Lagerklasse VCI: 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe.

Wassergefährdungsklasse: WGK1 schwach wassergefährdend.

Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe.

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.

Andere nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 4

16. Sonstige Angaben

H – Sätze: H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

R - Sätze: R 36 Reizt die Augen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.