

GIPS-EX

Druckdatum: 03.07.1995, überarbeitet am: 21.08.1995

88163

Seite 1 von 4

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Angaben zum Produkt*

Artikelbezeichnung: GIPS EX
Firma: Dreve-Dentamid GmbH, 59423 Unna, Germany
Tel.: 02303/88 07 0; Fax: 02303/82 90 9
Notrufnummer: 02303/88 07 0
Kontaktperson: Dr. Volker Dreve

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung des Stoffes: wässrige Lösung von Trinatrium 2-Hydroxypropan-1,2,3-Tricarboxylat Dihydrat
Chemische Charakterisierung: $C_6H_5O_7Na_3 \times 2H_2O$
Synonyma: Natriumcitrat, Natriumzitat
EINECS-Nr.: 200-675-3
CAS-Nr.: 6132-04-3
EC-Nr.: 331
Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

3. Mögliche Gefahren

Wichtigste Gefahren: keine

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Nach Einatmen: An die frische Luft bringen. Wenn die Symptome anhalten einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt benachrichtigen.
Nach Augenkontakt: Vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Vorsorglich Wasser trinken. Falls erforderlich, einen Arzt konsultieren.
Schutz der Ersthelfer: Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Sprühwasser, Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Besondere Löschhinweise: Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung verwenden. Staubbildung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.
Verfahren zur Reinigung: Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.
Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung
Technische Maßnahmen/
Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich
Hinweise für sichere Handhabung: Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.
Lagerung
Technische Maßnahmen/
Lagerungsbedingungen: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.
Unverträgliche Produkte: Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte
Verpackungsmaterial: Im Originalbehälter lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Schutzmaßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Expositionsgrenzwert(e): Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz: wirksame Staubmaske
Handschutz: Handschuhe
Augenschutz: Schutzbrille
Körperschutz: leichter Schutzanzug
Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: wässrige Lösung
Farbe: farblos
Geruch: keiner
pH-Wert (5 %ige Lösung): 7,5 - 9,5
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur: > 230° C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit: 345° C
Explosionsgefahr: keine Explosionsgefahr Klasse St 0
Relative Dichte: 1,76 g/cm³
Schüttdichte: 900 - 1.100 kg/m³
Löslichkeit
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln
Alkohol (25° C): unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen
Zu vermeidende Bedingungen:	Die Verpackung trocken und gut geschlossen halten.
Zu vermeidende Stoffe:	Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Bei Temperaturen über 290° C können gefährliche Gase abgegeben werden: Kohlenstoffoxide

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	LD50/ i.v./ Kaninchen = 449 mg/kg LD50/ i.d./ Ratte = 1.548 mg/kg LD50/ i.v./ Maus = 1.364 mg/kg LD50/ i.p.l./ Maus = 170 mg/kg
Lokale Effekte:	Keine Daten verfügbar
Chronische Toxizität:	Keine Daten verfügbar
Erfahrung am Menschen:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität:	vollkommen löslich
Persistenz und Abbaubarkeit	
Chemischer Sauerstoffbedarf:	(CSB) = 480 mg O ₂ /g
Biochemischer Sauerstoffbedarf innerhalb 5 Tagen:	(BSB ₅) = 364 mg O ₂ /g
Leicht bioabbaubar:	(98 % nach 3 Tagen)
Bioakkumulation:	Keine Daten verfügbar
Ökotoxische Wirkungen:	Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt:	Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
------------------------	---

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Nach der Gefahrstoffverordnung vom 25.9.91 ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig.

Wassergefährungsklasse WGK = 0

16. Sonstige Angaben

Food Additive E 331

USA FDA GRAS Status

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Unna, August 1995
DREVE-DENTAMID GMBH