



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : Crystalbond 509

Verwendung

Firma : T-E-Klebertechnik Hannover, Deutschland

Telefon : +49 511 35 39 82 0

Telefax : +49 511 35 39 82 40

Notrufnummer : +49 511 35 39 82 0

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	OSHA PEL Zulässige Aussetzungs-Begrenzung	Symbol(e)	R-Sätze	Gewicht [%]
Ethan EG-Nr.: 203-473-3	107-21-1	50 ppm	Xn	22	30 %
Phthalsäure- anhydrid EG-Nr.: 201-607-5	85-44-9	1 ppm (parts per million)	Xn	22 37/38 41 42/43	70%

Anmerkungen: Keine Daten

3. MÖGLICHE GEFAHREN



Xn Harmful

Notfall-Übersicht: Kann zu leichter Reizung von Augen und Haut im gasförmigen und flüssigen Zustand führen.

Gefahren bei Augenkontakt: Kann im geschmolzenen Zustand die Augen reizen.

Gefahren bei Hautkontakt: Kann im geschmolzenen Zustand zu Verbrennungen und Augenreizungen führen.

Gefahren bei Einatmung: Dampf- und Staubbildung bei der Schmelzung können zu Reizungen der Atemwege führen.

Gefahren bei Aufnahme: Kann zu Reizungen im Mund, Speiseröhre und Magen führen.

Chronische Gefahren: Keine bekannten chronischen Gefahren. Bei der NTP, IARC oder OSHA nicht als Karzinogen geführt.

Körperliche Gefahren: Trocknet zu einem Glassfilm mit scharfen Kanten.

HMIS: Gesundheit: 1
Brennverhalten: 1



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

Reaktivität: 0
Persönlicher Schutz: H

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Einatmen : Atmung überprüfen und sofort an die frische Luft gehen, bei Atembeschwerden Sauerstoff zuführen falls vorhanden. Bei Atemstillstand HLW (Herz-Lungen-Wiederbelebung) anwenden. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Mit viel Wasser oder Augendusche mind. 15 Min. spülen, sofort ärztliche Hilfe holen. Ist ein Arzt nicht sofort erreichbar, die Augen mindestens weitere 15 Minuten ausspülen.
- Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Entfernen Sie die verunreinigte Kleidung und wasche Sie sie, bevor Sie die Kleidung wieder verwenden. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Verschlucken : Sofort reichlich Wasser trinken, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Kein Erbrechen hervorrufen. Einen Bewusstlosen Person nichts oral zuführen. Sofort ärztliche Hilfe holen. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen und in die Stabile Seitenlage bringen, wobei der Kopf niedriger liegen sollte als die Hüfte, es kann zu spontaner Erbrechen kommen. In diesem Fall geben sie der Person, wenn sie bei Bewusstsein ist, Wasser zu trinken um die Chemikalie weiter zu verdünnen.
- Mögliche Verschlechterung von vorhandenen Beschwerden : Verschlimmerung von bestehenden Lungenbeschwerden wie Asthma, Lungenemphysem oder Bronchitis bei Einatmung möglich. Verschlimmerung von bestehenden Hautkrankheiten möglich.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Flammpunkt : > 263°C
- Feuergefährliche Begrenzungen : Keine Daten
- Geeignete Löschmittel : Dieses Material ist für alle Löschmittel geeignet
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Luft- und Chemikalienundurchlässige Kleidung tragen. Gelände absperren um den Abfluss und die Verschmutzung des Grundwassers vorzubeugen. Entsorgen sie das Löschwasser später.
- Unübliche Feuer und Explosionsgefahren : Keine Daten

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzkleidung und Augenschutz verwenden. Direkten Kontakt vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

Verfahren zur Reinigung : Verschüttetes Material eindämmen, erkalten lassen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Augen-, Haut- und Kontakt mit der Kleidung vermeiden. Beim Schmelzen direktes Einatmen des Dampfes und Staubes vermeiden. Behälter geschlossen halten. Verschüttetes Material sofort mit nassen Lappen aufwischen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Verbrennungen können durch Brände entstehen.

Lagerung

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Lagerung in einem kühlen, trockenen gut belüfteten Raum. Vermeiden sie die Kontamination von Wasser. Lagerung in einem sauberen Plastik oder Stahl Behälter.

Lagergefahrenklasse : Keine Daten

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Aussetzungs-Grenzwert	Höchstzulässige Konzentration	Basis
Ethan EG-Nr.: 203-473-3	107-21-1	50 ppm	50 ppm	0.05 bei 20°C
Phthalsäure-anhydrid EG-Nr.: 201-607-5	85-44-9	1 ppm	1 ppm	1. bei 96°C

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Für ordnungsgemäße Ventilation und persönliche Schutzausrüstung sorgen. Sollten die Grenzwerte überschritten werden und keine Ventilation vorhanden ist, sollte für eine Staubschutzmaske gesorgt werden.

Augenschutz : Dicht schließende chemikalienbeständige Schutzbrille

Hautschutz : Geeignete Schutzkleidung und -handschuhe. Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Lassen Sie sich immer von den Handschuhlieferanten beraten.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

Benutzung unter ausreichender Ventilation. Behälter geschlossen halten. Sicherheits- und Augendusche in Reichweite.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	: Fest
Farbe	: Transparent Bernstein
Geruch	: Harzgeruch
Schmelzpunkt	: 41°-47° C
Thermische Zersetzung	: Keine Daten
Flammpunkt	: 263° C
Zündtemperatur	: Keine Daten
Dichte	: Keine Daten
Wasserlöslichkeit	: Unlöslich
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten
Siedepunkt	: 98° C
Dampf Dichte (Luft=1)	: > 1
Dampf Druck (mm Hg.)	: <1.0 bei 71° C
Spezifisches Gewicht	: 1.35
Verdampfung Teil	: < 1.00 (Butyl Acetate = 1)
V.O.C. Inhalt	: Keine Daten
pH-Wert	: Keine Daten

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	: Übermäßige Hitze, Funken sowie offene Flammen
Zu vermeidende Stoffe	: Carbonmonoxid, Carbondioxid
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine Daten
Gefährliche Polymerisation	: Tritt nicht auf.
Chemische Stabilität	: Dieses Material ist bei normaler Benutzung und Lagerung stabil.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeine Angaben zur Toxikologie	: Keine tierexperimentellen Daten vorhanden..
------------------------------------	---

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Angaben zur Ökologie	: Nicht betroffen, anorganisches Produkt.
Wassertoxizität	: Keine Daten
Beständigkeit & biologische Abbaubarkeit	: Keine Daten
Bioakkumulationspotenzial	: Keine Daten



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise : Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH - Bereich von 6-10 nicht unter-, bzw. überschreitet, da pH – Wert - Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können.
Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallschlüssel (EWC/EAK) : Die EAK – Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben.
Behälter : Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e): : Xn
R-Sätze : 22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut
41 - Gefahr ernster Augenschäden.
42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
S-Sätze : (2) – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
23 – Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. (geeignete Bezeichnungen vom Hersteller anzugeben)
24/25 – Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 – Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39 – Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung : Phthalsäureanhydrid



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : Keine Daten
TA-Luft : Keine Daten
VBF : Keine Daten

Gefahrenkategorien: Ja/Nein

Brandgefahr: Nein
Reaktivitätsgefahr: Nein
Hochdruckgefahr: Nein
Direkte Gefahr: Ja
Verzögerte Gefahr: Nein

Internationaler Bestand: Ja/Nein

Kanada (DSL) Ja
Europa (EINECS/ELINCS) Ja
Australien (AICS) Ja
Japan (MITI) Ja
South Korea (KECL) Ja

16. SONSTIGE ANGABEN

Liste der R-Phrasen (Kapitel 2)

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut
R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

NFPA: Gesundheit: 1
Brennverhalten: 1
Reaktivität: 0

Legende

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure Rhin
ARD	International Agency for Research on Cancer
CAS	Chemical Abstract Service
DSL	Domestic Substance List
GGVS/GGVE	Gefahrgutverordnung Straße/Gefahrgutverordnung Eisenbahn
EINECS/ELINCS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
HMIS	Hazardous Materials Identification System
IARC	International Agency for Research of Cancer



Ident-Nr: Crytsalbond 509

Version 1
Überarbeitet am 08.07.2009

Druckdatum 08.07.2009

ICAO-TI/IATA-DGR	International Civil Aviation Organization-Transport Index/ International Air Transport Association/Dangerous Goods Regulations
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
KECL	Korean Existing Chemicals List
ND	Not Determined
NE	Not Established
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
NTP	National Toxicology Program
MITI	Ministry of International Trade and Industry
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
RID/ADR	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses/Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

Weitere Informationen:

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden. Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht mehr zutreffen.