

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70370 Dibasischer Ester

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Dibasischer Ester

Artikelnummer: 70370

UFI: --

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:
Industrielle Verwendung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70370 Dibasischer Ester

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: *Reaktionsmasse von Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat*

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Dicarbonsäureester; REACH Reg.-Nr. 01-2119475445-32-xxxx

100 %

CAS-Nr:

EINECS-Nr: 906-170-00

EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Auftreten von Beschwerden oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat einholen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlagerung.

Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Kopfschmerz, Schwindel, Atembeschwerden.

Effekte:

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem. Kreislauf überwachen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Folgesseite 3

70370 Dibasischer Ester

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser, Sand.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid,
Schwefeldioxid, Phosphoroxide.*

Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung.

Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die
Kanalisation gelangen.*

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Für angemessene Lüftung sorgen.

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder,
Universalbinder) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hygienemaßnahmen:

70370 Dibasischer Ester

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.
Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Produkt trocken und kühl lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse:

10; Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)

Weitere Angaben:

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

8,3 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

*Süßwasser: 0,018 mg/l
Süßwassersediment: 0,16 mg/kg
Meerwasser: 0,002 mg/l
Meerwassersediment: 0,016 mg/kg
Boden: 0,09 mg/kg
Abwasserreinigungsanlage (STP): 10 mg/l*

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände

70370 Dibasischer Ester

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

	<i>waschen.</i> <i>Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.</i>
<i>Atemschutz:</i>	<i>Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A (organische Gase/Dämpfe, Siedepunkt > 65°C)</i>
<i>Handschutz:</i>	<i>Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).</i>
<i>Handschuhmaterial:</i>	<i>Polyethylen (PE), Chloroprenkautschuk (CR), Butylkautschuk (> 0,35 mm)</i> <i>Empfohlen: Schutzindex 4, entspr. > 120 Min. Permeationszeit (EN 374).</i>
<i>Augenschutz:</i>	<i>Schutzbrille (EN 166)</i>
<i>Körperschutz:</i>	<i>Arbeitsschutzkleidung</i>
<i>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</i>	<i>Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.</i>

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-55.4°C (101 kPa)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>209.3°C (99.3 kPa)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>99°C (100.2 kPa)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>Das Produkt ist brennbar, aber nicht leicht zu entzünden.</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70370 Dibasischer Ester

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

<i>Dampfdruck:</i>	<i>0.47 Pa (25°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.09 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>4 g/l (20°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>0.6 logKOW (22°C)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Angaben</i>
<i>Schüttdichte:</i>	
9.2. Sonstige Angaben	
<i>Löslichkeit in Lösemittel:</i>	
<i>Viskosität, kinematisch:</i>	<i>2.4 cSt (20°C)</i>
<i>Brennzahl:</i>	
<i>Lösemittelgehalt:</i>	
<i>Festkörpergehalt:</i>	
<i>Partikelgröße:</i>	
<i>Sonstige Angaben:</i>	<i>Temperaturklasse: T2 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 300°C) Oberflächenspannung: 35,6 dyn/cm (20°C) Zündtemperatur: > 400°C</i>

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	<i>Keine Angaben vorhanden.</i>
10.2. Chemische Stabilität	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	<i>Keine bekannt.</i>
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	
<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>

Folgeside 7

70370 Dibasischer Ester

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

*Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11. 1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**Ist nicht als akut toxisch einzustufen.**LD50, oral:**> 5000 mg/kg (rat)**LD50, dermal:**> 2000 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ:**> 11 mg/l (4h, rat)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.**Am Auge:**Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.**Einatmen:**Keine Reizwirkung bekannt.**Verschlucken:**Keine Reizwirkung bekannt.**Sensibilisierung:**Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Aspirationsgefahr:**Keine Aspirationsgefahr.*

70370 Dibasischer Ester

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

11.2. Angaben über sonstige Gefahren*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.***12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.**Fischtoxizität:**Dimethylsuccinat (106-65-0): LC50: < 100 mg/l (96h, Fisch)**Daphnientoxizität:**Dimethylsuccinat (106-65-0): EC50: < 100 mg/l (24h, Wirbellose Tiere)**Dimethyladipat (627-93-0): EC50: 72 mg/l (48h, Wirbellose Tiere)**Bakterientoxizität:**Dimethylsuccinat (106-65-0): EC50 (Chronisch): > 1000 mg/l (3h, Mikroorganismen)**Algentoxizität:**Dimethylsuccinat (106-65-0): ErC50: >100 mg/l (72h, Alge)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***97 % (28d; OECD 301B)***12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Keine Daten verfügbar.***12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Nicht gelistet.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:***13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.**Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen*

Folgeside 9

70370 Dibasischer Ester

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

Vorschriften.

*Abfallschlüsselnr.:***14. Angaben zum Transport****14.1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA***14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:**Kein Gefahrgut nach ADR.**IMDG/IATA:**Kein Gefahrgut nach IMDG.***14.3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**Klassifizierungscode:**Tunnelbeschränkungscode:**IMDG-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**EmS-Nr.:**IATA-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:***14.4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:**nicht anwendbar**IMDG:**IATA:***14.5. Umweltgefahren***Keine***14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender***Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.***14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar**Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.***14.8. Sonstige Angaben****15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:*

Folgeside 10

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70370 Dibasischer Ester

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 06.02.2024

Version: 1

Druckdatum: 12.03.2024

WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

*Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

5.2.5.: Organische Stoffe (angegeben als Gesamtkohlenstoff): > 25 Gew-% (m \geq 0,50 kg/h, Konz. 50 mg/m³)

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet
Verordnung (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und verbringungsregisters (PRTR): Nicht gelistet
Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht gelistet
Gelistet in folgenden Inventaren:
REACH (EU), TSCA (US), DSL (CA), AICS (AUS), ENCS (JP), KECI (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC (NZ), TCSI (TW), CICR (TR)
VOC-Gehalt: max 3 %
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF): nicht anwendbar (Flammpunkt höher als 60°C und kein Gasöl oder Petroleum)*

16. Sonstige Angaben

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, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.