

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

überarbeitet am: 06.05.2024

1 Stoff-/Zubereitung – und Firmenbezeichnung

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** Inhibitor DD-10
 - UFI: GW70-ROA4-400S-PCP9
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Hilfsstoffe für die Duroplastindustrie
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Lieferant:**
DD Composite GmbH
Zu den Bürgerhufen 6
04924 Bad Liebenwerda (OT Lausitz)
Tel. 035341/47098, Fax: 035341/47099, Email: info@phd-24.de
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Ätzwirkung auf die Haut,

Unterkategorie 1B H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung,

Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt,

Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Reproduktionstoxizität,

Kategorie 2 H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend,

Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung(EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramm:**



- **Signalwort:** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene

- **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

-Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen
 P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
 P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutanoate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	87 - 93
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene	98-29-3 202-653-9 01-2119548368-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 815 mg/kg Akute dermale Toxizität: 1.331 mg/kg	7 - 13

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

DD Composite GmbH, Zu den Bürgerhufen 6, 04924 Bad Liebenwerda (Gewerbegebiet Lausitz)
 Tel: 035341-47098 Fax: 035341-47099, E-Mail: gfk@phd-24.de, www.phd-24.de

Nach Einatmen:

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser abspülen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt:

Mit viel Wasser ausspülen. Sofort Arzt konsultieren. Weiterspülen. Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Kein Erbrechen herbeiführen! Gefahr von Verätzungen in Mund und Rachen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome:**

Die Symptome und Effekte treten wie durch die Gefahren erwartet ein, siehe Abschnitt 2. Es sind keine spezifischen auf das Produkt bezogenen Symptome bekannt.

Risiken:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Verursacht schwere Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Behandlung:**

Symptomatische Behandlung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:**

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall bildet sich Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Personenbezogene:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen:

Atemschutz tragen.

Für angemessene Lüftung sorgen.

Personen in Sicherheit bringen.

Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.

Betretten des Bereichs durch unbefugte Personen verhindern.

• **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

• **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Reinigungsverfahren:

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

• **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510):

8A

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en):

Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,6 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,406 mg/m ³
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,117 mg/kg
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	17,62 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Oral	Langzeit - systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht /Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene	Süßwasser	0,00012 mg/l
	sporadisch Wasser	0,0012 mg/l
	Meerwasser	0,000012 mg/l
	Süßwassersediment	0,00069 mg/kg Trockengewicht
	Meeressediment	0,000069 mg/kg Trockengewicht
	Abwasserkläranlage	0,16 mg/l
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate	Boden	0,00068 mg/kg Trockengewicht
	Süßwasser	0,014 mg/l
	Meerwasser	0,0014 mg/l
	Abwasserkläranlage	3 mg/l
	Süßwassersediment	5,29 mg/kg Trockengewicht
	Meeressediment	0,529 mg/kg Trockengewicht
	Boden	1,05 mg/kg Trockengewicht

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Wirksame Absaugung

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Dicht schließende Schutzbrille Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz

Material: Butylkautschuk

Material: Neopren

Haut- und Körperschutz: Schutzanzug

Atemschutz: Bei der Entwicklung von Dämpfen oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. Filter A

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

• 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	Klare Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	Schwach.
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt:	-30 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	> 100 °C
Zündtemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	6 - 8 neutral
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	10,4 mPa.s (20 °C)
Viskosität, kinematisch:	11,01 mm ² /s (20 °C)
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit:	(20 °C) mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	(20 °C) Beschreibung: Mischbar mit:, Phthalate
Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Relative Dichte:	0,945 (20 °C)
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar

• 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht als brandfördernd klassifiziert.
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten):	Brennbare Flüssigkeit.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

•10.1 Reaktivität Stabil unter normalen Bedingungen.

•10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

•10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

•10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

•10.5 Unverträgliche Materialien:

Zu vermeidende Stoffe: Kontakt mit (organischen) Peroxiden vermeiden, es sei denn unter kontrollierten Prozessbedingungen.

•10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LCLo (Ratte): > 0,12 mg/l

Expositionszeit: 6 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 815 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.331 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:

Spezies : Kaninchen

Expositionszeit : 4 h

Bewertung : Keine Hautreizung

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis : Keine Hautreizung

GLP : ja

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Verursacht Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:

Spezies : Kaninchen

Bewertung : Keine Augenreizung

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis : Keine Augenreizung

GLP : ja

Anmerkungen : Dosis 0,1 ml

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:

Spezies : Meerschweinchen

Bewertung : Der Stoff oder die Mischung ist nicht eingestuft.

<i>Ergebnis :</i>	<i>Kein Hautsensibilisator.</i>
<i>Spezies :</i>	<i>Mensch.</i>
<i>Bewertung :</i>	<i>Der Stoff oder die Mischung ist nicht eingestuft.</i>
<i>Ergebnis :</i>	<i>Kein Hautsensibilisator.</i>
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
<i>Art des Testes :</i>	<i>Maximierungstest</i>
<i>Spezies :</i>	<i>Meerschweinchen</i>
Keimzell-Mutagenität	
<i>Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</i>	
Inhaltsstoffe:	
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:	
<i>Gentoxizität in vitro :</i>	
<i>Art des Testes:</i>	<i>In-vitro-Genmutationsversuch an Säugerzellen</i>
<i>Testsystem:</i>	<i>Ovarialzellen von Chinesischem Hamster</i>
<i>Stoffwechsellaktivierung:</i>	<i>mit und ohne metabolische Aktivierung</i>
<i>Methode:</i>	<i>OECD Prüfrichtlinie 476</i>
<i>Ergebnis:</i>	<i>negativ</i>
<i>GLP:</i>	<i>ja</i>
<i>Art des Testes:</i>	<i>Rückmutationsassay</i>
<i>Testsystem:</i>	<i>Salmonella typhimurium</i>
<i>Stoffwechselaktivierung:</i>	<i>mit und ohne metabolische Aktivierung</i>
<i>Methode:</i>	<i>Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.13/14 (Ames-Test)</i>
<i>Ergebnis:</i>	<i>negativ</i>
<i>GLP:</i>	<i>ja</i>
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
<i>Gentoxizität in vitro :</i>	<i>Art des Testes: in vitro-Test</i>
<i>Ergebnis:</i>	<i>Kein Nachweis von gentoxischen Effekten in vitro.</i>
Karzinogenität	
<i>Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</i>	
Inhaltsstoffe:	
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
<i>Ergebnis :</i>	<i>Im Tierversuch nicht kanzerogen.</i>
Reproduktionstoxizität	
<i>Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.</i>	
Inhaltsstoffe:	
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:	
<i>Reproduktionstoxizität - :</i>	<i>Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus</i>
<i>Bewertung</i>	<i>Tierexperimenten.</i>
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
<i>Wirkung auf die Fruchtbarkeit :</i>	<i>Spezies: Maus, männlich und weiblich</i>
	<i>Fertilität: NOAEL Parent: 1.400 - 2.815 mg/kg</i>
	<i>Körpergewicht/Tag</i>
	<i>Spezies: Ratte, männlich und weiblich</i>
	<i>Fertilität: NOAEL Parent: 265 - 525 mg/kg Körpergewicht/Tag</i>
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
<i>Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</i>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	
<i>Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</i>	
Inhaltsstoffe:	
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
<i>Expositionswege :</i>	<i>Verschlucken</i>
<i>Bewertung :</i>	<i>Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</i>
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	
Inhaltsstoffe:	

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutanoate:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
 NOAEL : 750 mg/kg Körpergewicht/Tag
 Applikationsweg : Oral
 Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht ausreichend sind für eine Einstufung.

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:

Spezies : Maus
 NOAEL : 300 mg/kg
 Applikationsweg : Oral
 Expositionszeit : 90 d
 Zielorgane : Magen

Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutanoate:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

· 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Keine weiteren Daten sind verfügbar.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutanoate:

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC (Fisch): ≥ 6 mg/l
 Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber
 Daphnien und anderen
 wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): $> 1,46$ mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber
 Algen/Wasserpflanzen: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): $> 7,49$ mg/l
 Expositionszeit: 72 h
 Art des Testes: Süßwasser
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber
 Daphnien und anderen
 wirbellosen Wassertieren
 (Chronische Toxizität): Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt: $> 1,3$ mg/l
 Endpunkt: Reproduktionsrate

	Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) NOEC: 0,7 mg/l Endpunkt: Reproduktionsrate Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Beurteilung Ökotoxizität	
Akute aquatische Toxizität :	Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze
Chronische aquatische Toxizität:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
Toxizität gegenüber Fischen :	LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,12 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,48 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10,17mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: Wachstumshemmung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,2 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: Wachstumshemmung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):	1
Toxizität bei Mikroorganismen:	NOEC (Belebtschlamm): 0,6 mg/l Expositionszeit: 3 h Art des Testes: Atmungshemmung Methode: Inländische OECD Richtlinie 209
Beurteilung Ökotoxizität	
Akute aquatische Toxizität :	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität :	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	
Inhaltsstoffe:	
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:	
Biologische Abbaubarkeit :	Art des Testes: CO ₂ -Entwicklungstest Biologischer Abbau: 70,73 % Expositionszeit: 28 d Anmerkungen: Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist nicht erfüllt.
4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene:	
Biologische Abbaubarkeit :	Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar. Methode: CO ₂ -Entwicklungstest
12.3 Bioakkumulationspotenzial	
Inhaltsstoffe:	
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutanoate:	
Bioakkumulation :	Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)

<p>Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser:</p> <p>4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene: Bioakkumulation : Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser :</p> <p>12.4 Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar</p> <p>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Produkt: Bewertung :</p> <p>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Produkt: Bewertung :</p> <p>12.7 Andere schädliche Wirkungen Produkt: Sonstige ökologische Hinweise:</p>	<p>Konzentration: 0,00519 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): 194 Spezies: <i>Lepomis macrochirus</i> (Blauer Sonnenbarsch) Konzentration: 0,0517 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): 183 Spezies: <i>Lepomis macrochirus</i> (Blauer Sonnenbarsch) Konzentration: 0,0956 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,95</p> <p>log Pow: 4,04 - 4,91 (25 °C) pH-Wert: 7 Methode: Berechnungsmethode</p> <p>Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten.</p> <p>log Pow: 1,98</p> <p>Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.</p> <p>Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.</p> <p>Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.</p>
--	---

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

<p>Produkt :</p> <p>Verunreinigte Verpackungen :</p>	<p>Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.</p> <p>Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.</p>
---	---

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN :	UN 1760
ADR :	UN 1760
RID :	UN 1760
IMDG :	UN 1760
IATA :	UN 1760

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN :	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene)
ADR :	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzol)
RID :	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzol)
IMDG :	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene)
IATA :	Corrosive liquid, n.o.s. (4-tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzene)

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN :	8	
ADR :	8	
RID :	8	
IMDG :	8	
IATA :	8	

14.4 Verpackungsgruppe

ADN

Verpackungsgruppe :	II
Klassifizierungscode :	C9
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:	80
Gefahrzettel :	8

ADR

Verpackungsgruppe :	II
Klassifizierungscode :	C9
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:	80
Gefahrzettel :	8
Tunnelbeschränkungscode :	(E)

RID

Verpackungsgruppe :	II
Klassifizierungscode :	C9
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:	80
Gefahrzettel :	8

IMDG

Verpackungsgruppe :	II
Gefahrzettel :	8

EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung
(Frachtflugzeug): 855
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840
Verpackungsgruppe : II
Gefahrzettel : Corrosives

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung
(Passagierflugzeug): 851
Verpackungsanweisung (LQ) : Y840
Verpackungsgruppe : II
Gefahrzettel : Corrosives

14.5 Umweltgefahren

ADN
Umweltgefährdend : ja
ADR
Umweltgefährdend : ja
RID
Umweltgefährdend : ja
IMDG
Meeresschadstoff : ja
IATA (Passagier)
Umweltgefährdend : ja
IATA (Fracht)
Umweltgefährdend : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

15 Vorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII):

Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75, 3
Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an

	Ihren Verkäufer.
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59):	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:	Nicht anwendbar
Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung):	Nicht anwendbar
Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:	Nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV):	Nicht anwendbar
Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.	E2 UMWELTGEFAHREN
Wassergefährdungsklasse :	WGK 3 stark wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)
TA Luft :	5.2.1: Gesamtstaub: Nicht anwendbar 5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.5: Organische Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4: Nicht anwendbar 5.2.7.1.1: Formaldehyd: Nicht anwendbar 5.2.7.1.1: Fasern: Nicht anwendbar 5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe: Nicht anwendbar 5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe: Nicht anwendbar
Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:	
TCSI :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
AIIC :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
DSL :	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
ENCS :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TECI :	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA :	Alle chemischen Substanzen in diesem Produkt sind entweder auf der TSCA-Bestandsliste vermerkt oder sind dementsprechend von der TSCA Bestandsliste freigestellt.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	
Produktinformation :	Keine Information verfügbar.
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutanoate:	Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

· Datenblatt ausstellender Bereich:

DD Composite GmbH
Zu den Bürgerhufen 6
04924 Bad Liebenwerda (OT Lausitz)

· Ansprechpartner:

Daniel Dietrich

Volltext der H-Sätze

H302 :	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 :	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 :	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 :	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 :	Verursacht schwere Augenschäden.
H361d :	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400 :	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 :	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 :	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. :	Akute Toxizität
Aquatic Acute :	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic :	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam. :	Schwere Augenschädigung
Repr. :	Reproduktionstoxizität
Skin Corr. :	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens. :	Sensibilisierung durch Hautkontakt

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-

DD Composite GmbH, Zu den Bürgerhufen 6, 04924 Bad Liebenwerda (Gewerbegebiet Lausitz)
Tel: 035341-47098 Fax: 035341-47099, E-Mail: gfk@phd-24.de, www.phd-24.de

Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Einstufung des Gemisches: Einstufungsverfahren:

Skin Corr. 1B	H314 Rechenmethode
Eye Dam. 1	H318 Rechenmethode
Skin Sens. 1	H317 Rechenmethode
Repr. 2	H361d Rechenmethode
Aquatic Chronic 2	H411 Rechenmethode

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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.