

Sicherheitsdatenblatt

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



78152 Tinuvin® 292

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 24.01.2018

Version: 8.0

Druckdatum: 12.02.2020

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Tinuvin® 292

Artikelnummer: 78152

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

Verwendung: Stabilisator

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

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Gewässergefährdend, Akut Kategorie 1
Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 1
M-Faktor akut: 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Cat.: 1

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 1

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1

Sicherheitsdatenblatt

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



78152 Tinuvin® 292

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 24.01.2018

Version: 8.0

Druckdatum: 12.02.2020



GHS09

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

- | | |
|------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise:

- | | |
|------|---|
| P261 | Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. |
| P272 | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen. |
| P303 | Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): |
| P311 | Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |
| P333 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: |
| P352 | Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P362 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Zubereitung auf Basis: *sterisch gehindert*es Amin, Lichtschutzmittel.
REACH Reg.-Nr.: 01-2119491304-40-0000
Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
Sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperidylsebacat

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Folgeseite 3

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt konsultieren.*

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

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel:

Niemals scharfen Wasserstrahl verwenden.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche Dämpfe. Entwicklung von Rauch/Nebel.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Atemschutz anlegen.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Größere Mengen eindämmen und in geeignete Behälter pumpen.

Kleine Mengen:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Oil Dri) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 8.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Das Verpackte Produkt wird bei niedrigen Temperaturen oder durch Frost nicht geschädigt.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerklasse:

10; Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

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 bekannt

Zu überwachende Parameter:

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

3,53 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)
2,0 mg/m³ (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)
1,00 mg/m³ (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)
0,87 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)
0,50 mg/m³ (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
(PNEC):*

Süßwasser: 0,0022 mg/l
Meerwasser: 0,00022 mg/l
Sporadische Freisetzung: 0,009 mg/l
Süßwassersediment: 1,05 mg/kg
Meerwassersediment: 0,11 mg/kg
Boden: 0,21 mg/kg
Abwasserreinigungsanlage (STP): 1 mg/l

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Raumlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen
sind zu beachten.*

Atemschutz:

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp
A.*

Handschutz:

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739
(US)).*

*Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der
Handschuhhersteller zu beachten.*

Handschuhmaterial:

*Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit
nach EN 374.*

Nitrilkautschuk (480 min, 0,4 mm)

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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>gelb, hell</i>
<i>Geruch:</i>	<i>esterartig</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>8.4 (1%(m), 20-25°C)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-57.8°C (1013 hPa)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>> 300°C</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>209.5°C (DIN 51758)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>380°C (DIN 51794)</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>0.0001 Pa (20°C; OECD 104)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.99 g/cm³ (20°C; OECD 109)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>21,5 - 29,8 mg/l (21°C; OECD 107)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>2.37-2.77 logKOW (25°C)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>325°C</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>400 mPa.s (20°C)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>

9.2. Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

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



78152 Tinuvin® 292

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 24.01.2018

Version: 8.0

Druckdatum: 12.02.2020

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch: 478 mm²/s (20°C)

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

Sonstige Angaben:

Hygroskopie: nicht hygroskopisch

Molare Masse: 508,78 g/mol

Mindestzündenergie: Keine Daten vorhanden.

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff.

Glasübergangstemperatur: -57,8°C

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Wirkt nicht korrosiv auf Metalle.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.
Elektrostatische Entladung vermeiden.

Thermische Zersetzung:

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50, oral: 3230 mg/kg (rat)

LD50, dermal:
nicht bestimmt

LC50, inhalativ:
nicht bestimmt

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).

Am Auge:*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen)***Einatmen:***Keine Daten vorhanden.***Verschlucken:***Keine Daten vorhanden***Sensibilisierung:***Sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).***Mutagenität:***Nicht mutagen (Ames-Test)***Reproduktionstoxizität:***Keine negativen Effekte bekannt.***Cancerogenität:***Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.***Teratogenität:***Keine Information verfügbar.***Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischer Toxizität zu rechnen. Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.***Zusätzliche toxikologische Hinweise:***Keine Aspirationsgefahr.*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Akut sehr giftig für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.**Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine mit Hilfe von Lösungsvermittlern hergestellte wässrige Aufbereitung.***Fischtoxizität:***LC50: 0,97 mg/l (96h, *Lepomis macrochirus*; OECD 203)**LC50: 7,9 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203)**LC50: 0,9 mg/l (96h, *Danio rerio*; OECD 203)***Daphnientoxizität:***EC50: 20 mg/l (24h, *Daphnia magna*; OECD 202)**Chronische Toxizität: NOEC: 1 mg/l (21d, *Daphnia magna*; OECD 211)***Bakterientoxizität:***EC50: > 100 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)***Algentoxizität:***EC50: 1,68 mg/l (72h, *Desmodesmus subspicatus*; OECD 201)*

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.

38 % DOC-Abnahme (28d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D)

12.3. Bioakkumulationspotential

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewerbung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Eindringen in den Untergrund vermeiden. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt:

Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Abfallschlüsselnr.:

070208 - andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Ungereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport**14.1. UN Nummer**

ADR, IMDG, IATA

3082

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (bis-(Tetra-Methyl-4-Piperidyl)sebacat)

Sicherheitsdatenblatt

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



78152 Tinuvin® 292

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 24.01.2018

Version: 8.0

Druckdatum: 12.02.2020

IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bis-(Tetra-Methyl-4-Piperidyl)sebacate)

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse: 9
Gefahrzettel: 9
Klassifizierungscode: M6
Tunnelbeschränkungscode: E
IMDG-Klasse: 9
Gefahrzettel: 9
EmS-Nr.: F-A, S-F
IATA-Klasse: 9
Gefahrzettel: 9

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5. Umweltgefahren

*Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum
Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja*

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine bekannt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

nicht bewertet

14.8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; wassergefährdend (VwVwS Anh. 4)

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft:

5.2.5.: Organische Gase

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung

Folgeseite 11

Sicherheitsdatenblatt

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



78152 Tinuvin® 292

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 24.01.2018

Version: 8.0

Druckdatum: 12.02.2020

durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar

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.