











































Ergebnis 100 mg/L ·  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch  
Prüfmethode  
Spezies Algen  
Umwelt-kompartiment  
Prüfdauer 72 Stunden  
Test EC50  
Ergebnis 2.72 mg/L ·  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz  
Prüfmethode  
Spezies Wasserflöhe  
Umwelt-kompartiment  
Prüfdauer 48 Stunden  
Test EC50  
Ergebnis > 0.17 mg/L  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2,6-Dimethylheptan-4-on  
Prüfmethode  
Spezies Algen  
Umwelt-kompartiment  
Prüfdauer 72 Stunden  
Test EC50  
Ergebnis 26,3 mg/L  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2,6-Dimethylheptan-4-on  
Prüfmethode  
Spezies Fisch  
Umwelt-kompartiment  
Prüfdauer 96 Stunden  
Test LC50  
Ergebnis 30 mg/L  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2,6-Dimethylheptan-4-on  
Prüfmethode  
Spezies Wasserflöhe  
Umwelt-kompartiment  
Prüfdauer 48 Stunden  
Test EC50  
Ergebnis 37,2 mg/L  
Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2-Ethylhexansäure, Mangansalz  
Prüfmethode  
Spezies Fisch  
Umwelt-kompartiment

Prüfdauer 96 Stunden  
 Test LC50  
 Ergebnis > 100 mg/L ·  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz 2-Ethylhexansäure, Mangansalz  
 Prüfmethode  
 Spezies Algen  
 Umwelt-kompartiment  
 Prüfdauer 72 Stunden  
 Test EC50  
 Ergebnis 61 mg/L ·  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz Ethanol  
 Prüfmethode  
 Spezies Algen  
 Umwelt-kompartiment  
 Prüfdauer 72 Stunden  
 Test EC50  
 Ergebnis 275 mg/L ·  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz Ethanol  
 Prüfmethode  
 Spezies Fisch  
 Umwelt-kompartiment  
 Prüfdauer 96 Stunden  
 Test LC50  
 Ergebnis 14.2 - 15.4 g/L ·  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz Ethanol  
 Prüfmethode  
 Spezies Wasserflöhe  
 Umwelt-kompartiment  
 Prüfdauer 48 Stunden  
 Test EC50  
 Ergebnis 10 g/L ·  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz Cobaltbis(2-ethylhexanoat)  
 Prüfmethode  
 Spezies Wasserflöhe  
 Umwelt-kompartiment  
 Prüfdauer 96 Stunden  
 Test LC50  
 Ergebnis 429 mg/L  
 Weitere Angaben

Produkt / Substanz Cobaltbis(2-ethylhexanoat)  
 Prüfmethode

Spezies	Fisch
Umwelt-kompartiment	
Prüfdauer	96 Stunden
Test	LC50
Ergebnis	54.1 mg/L
Weitere Angaben	

Produkt / Substanz	Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Prüfmethode	
Spezies	Algen
Umwelt-kompartiment	
Prüfdauer	72 Stunden
Test	EC50
Ergebnis	71.314 µg/L mg/L
Weitere Angaben	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 F
Ergebnis	80 %

Produkt / Substanz	Trimethoxyvinylsilan
Biologischer Abbau	Nein
Prüfmethode	OECD 301 F
Ergebnis	51 %

Produkt / Substanz	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 F
Ergebnis	61 %

Produkt / Substanz	Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 D
Ergebnis	65%

Produkt / Substanz	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 B
Ergebnis	73,82 %

Produkt / Substanz	2,6-Dimethylheptan-4-on
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 D
Ergebnis	> 88 %

Produkt / Substanz	2-Ethylhexansäure, Mangansalz
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 E
Ergebnis	99%

Produkt / Substanz	Ethanol
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 A
Ergebnis	74 %

Produkt / Substanz	Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
Biologischer Abbau	Ja
Prüfmethode	OECD 301 B
Ergebnis	>60 %

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz	Siliciumdioxid
Prüfmethode	
Bioakkumulationspotenzial	Nein
LogPow	0,5300
BCF	Es liegen keine Daten vor
Weitere Angaben	

Produkt / Substanz	Trimethoxyvinylsilan
Prüfmethode	
Bioakkumulationspotenzial	Nein
LogPow	Es liegen keine Daten vor
BCF	Es liegen keine Daten vor
Weitere Angaben	

Produkt / Substanz	Hexansäure, 2-Ethyl, Zinksalz, basisch
Prüfmethode	
Bioakkumulationspotenzial	Ja
LogPow	5,7000
BCF	Es liegen keine Daten vor
Weitere Angaben	

Produkt / Substanz	2,6-Dimethylheptan-4-on
Prüfmethode	
Bioakkumulationspotenzial	Ja
LogPow	3,7100
BCF	Es liegen keine Daten vor
Weitere Angaben	

Produkt / Substanz	Ethanol
Prüfmethode	
Bioakkumulationspotenzial	Nein
LogPow	-0,3500
BCF	Es liegen keine Daten vor
Weitere Angaben	

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

### 12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Keine besonderen

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält ökotoxische Stoffe, die sich schädigend auf aquatische Lebewesen auswirken können.

Das Produkt enthält Stoffe die in der aquatischen Umwelt zu unerwünschten Langzeitwirkungen führen können.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Abfallschlüsselnummer (EWC)

08 01 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

##### Andere Kennzeichnungen

Nicht zutreffend

##### Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 - 14.4

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

##### ADR/RID

Nicht zutreffend

##### IMDG

Nicht zutreffend

##### MARINE POLLUTANT

Nein

##### IATA

Nicht zutreffend

#### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

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

Es liegen keine Daten vor

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nutzungsbeschränkungen

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden.

##### Bedarf für spezielle Schulung

Keine besonderen Anforderungen.

##### Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe

Nicht zutreffend

##### Der Abgabe unterstellte flüchtige organische Verbindungen, VOC (VOCV)

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer (< 0,1% Benzen) (10 % w/w)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (2 % w/w)

Ethanol (0.2 % w/w)

##### Anderes

Wassergefährdungsklasse: WGK 3

##### Verwendete Quellen

SR 822.115.2 Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche vom 4. Dezember 2007 (Stand am 1. Januar 2013)



RICHTLINIE 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG.

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) vom 22. Juni 2005 (Stand am 1. Januar 2020)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen vom 18. Oktober 2005 (Stand am 1. Januar 2018)

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) vom 12. November 1997 (Stand am 1. Januar 2018)

SR 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV) vom 5. Juni 2015 (Stand am 1. April 2020)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze (Abschnitt 3)

H302, Kann bei Verschlucken zu schmerzhaften Hautreizungen führen.

H314, Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H330, Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H332, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334, Verursacht schwere Augenreizung.

H335, Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H360, Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H361, Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H361d, Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H373, Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400, Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EAK = Europäischer Abfallkatalog

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

nwg = Nicht wassergefährdend

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RRN = REACH Registriernummer  
SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.  
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen  
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition  
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition  
UN = Vereinigte Nationen  
UVCB = Komplexe Kohlenwasserstoffsubstanzen  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK = Wassergefährdungsklasse  
Zeitlich gemittelter Grenzwert = Zeitgewichtete Durchschnitts

**Anderes**

Nicht zutreffend

**Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch**  
annette

**Anderes**

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem blauen Dreieck markiert.  
Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.  
Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.  
Land-sprache: CH-de