

Produktname: NANOCRYL® C 130

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
NANOCRYL® C 130

Chemische Bezeichnung:
Zubereitung aus Acrylaten und amorphem Siliciumdioxid

Bewertung Nanomaterial/Nanoform: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen

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

Identifizierte Verwendungen: Industrielle Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-Mail : productsafety-sp@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

Giftkontrollzentrum Belgien: +32 (0) 70 245 245

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Karzinogenität | Kategorie 2 | H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| Umweltgefahren | | |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwörter:

Achtung

Gefahrenhinweis(e):

 H315: Verursacht Hautreizungen.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise
Prävention:

 P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

 P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat
 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

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.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Produktname: NANOCRYL® C 130
Chemische Bezeichnung:

Zubereitung aus Acrylaten und amorphem Siliciumdioxid

3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor: | Hinweise |
|--|---------------|------------|-----------|--------------------------|---|----------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | 25 - <50% | 66492-51-1 | 266-380-7 | 01-2119976303-36; | Es liegen keine Daten vor. | |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | 1 - <5% | 5187-23-5 | 225-967-8 | 01-2119954531-39; | Es liegen keine Daten vor. | |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | 1 - <2,5% | 15625-89-5 | 239-701-3 | 01-2119489896-11; | Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1 | |
| 4-Methoxyphenol | 0,1 - <1% | 150-76-5 | 205-769-8 | 01-2119541813-40; | Es liegen keine Daten vor. | # |

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

| Chemische Bezeichnung | Einstufung | Hinweise |
|---|--|-------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg | Kein(e). |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt. | Kein(e). |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3- | Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Carc.: 2: H351; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic | Anmerkung D |

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | | |
|---------------------|---|----------|
| propandiyldiacrylat | Chronic: 1: H410; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 3.680 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: 5.170 mg/kg | |
| 4-Methoxyphenol | Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.600 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg | Kein(e). |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

Bewertung Nanomaterial/Nanoform: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--|---|
| Allgemeine Information: | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. |
| Einatmen: | Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. |
| Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Verschlucken: | Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Persönlicher Schutz für Ersthelfer: | Es liegen keine Daten vor. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|------------------|----------------------------|
| Symptome: | Hautreizung möglich |
| Gefahren: | Es liegen keine Daten vor. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Behandlung: | Symptomatisch behandeln. |
|--------------------|--------------------------|

Produktname: NANOCRYL® C 130

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Siliciumdioxid Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Massnahmen: Es liegen keine Daten vor.

Lokale Belüftung / Volllüftung: Es liegen keine Daten vor.

Handhabung: Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Produktname: NANOCRYL® C 130
Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:

Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Bedingungen für sichere Lagerung:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen mit Aminen lagern. Nicht zusammen mit Säuren oder Laugen lagern. Nicht zusammenlagern mit: Radikalbildnern, reduzierenden Substanzen, Schwermetallionen. Maximale Lagertemperatur: 30 °C Minimale Lagertemperatur 10°C.

Sichere Verpackungsmaterialien:

Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

| Chemische Bezeichnung | Art | Art der Exposition | Expositionsgrenzwerte | Quelle |
|-----------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 4-Methoxyphenol | TWA | | 5 mg/m ³ | OEL (BE) (04 2014) |

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente | Art | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen | Bemerkungen |
|---|--------------------------|----------------|--|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 2,8 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, langfristig; 9,7 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung | Systemisch, langfristig; 2,4 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl]diacrylat | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 404 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, langfristig; 17,1 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------|---|--|
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| 4-Methoxyphenol | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Systemisch, langfristig; 3 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente | Umweltkompartiment | PNEC-Werte | Bemerkungen |
|--|-----------------------|-------------|-------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Aquatich (Meerwasser) | 0 mg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 0,002 mg/kg | |
| | Boden | 0,001 mg/kg | |
| | Kläranlage | 30 mg/l | |
| | Aquatich (Süßwasser) | 0,004 mg/l | |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Sediment (Süßwasser) | 0,019 mg/kg | |
| | Aquatich (Süßwasser) | 1 mg/l | |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Aquatich (Meerwasser) | 0,1 mg/l | |
| | Raubtier | 10 mg/kg | Oral |
| | Kläranlage | 6,25 mg/l | |
| | Aquatich (Süßwasser) | 0,87 µg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 0,002 mg/kg | |
| | Sediment (Süßwasser) | 0,017 mg/kg | |
| | Boden | 0,003 mg/kg | |
| 4-Methoxyphenol | Aquatich (Meerwasser) | 0,087 µg/l | |
| | Kläranlage | 10 mg/l | |
| | Boden | 0,017 mg/kg | |
| | Aquatich (Meerwasser) | 0,001 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 0,125 mg/kg | |
| | Aquatich (Süßwasser) | 0,014 mg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 0,013 mg/kg | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille

Handschutz:

 Zusätzliche Angaben: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen., Spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.
 Material: Butylkautschuk.
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,56 mm

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz:

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

Hygienemaßnahmen:

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Produktname: NANOCRYL® C 130

Umweltschutzmaßnahmen: Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

| |
|---|
| ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften |
|---|

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen

| | |
|-------------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Form: | flüssig |
| Farbe: | gelblich |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht gemessen |
| Gefrierpunkt: | nicht gemessen |
| Siedepunkt: | > 100 °C |
| Entzündbarkeit: | nicht gemessen |

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Explosionsgrenze - obere: | nicht gemessen |
| Explosionsgrenze - untere: | nicht gemessen |
| Flammpunkt: | > 65 °C |
| Zündtemperatur: | nicht gemessen |
| Zersetzungstemperatur: | nicht gemessen |
| pH-Wert: | Nicht anwendbar |

Viskosität

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Viskosität, dynamisch: | nicht gemessen |
| Viskosität, kinematisch: | nicht gemessen |
| Fließzeit: | Es liegen keine Daten vor. |

Löslichkeit(en)

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Löslichkeit in Wasser: | Unlöslich |
| Löslichkeit (andere): | nicht gemessen |
| Auflösungsgeschwindigkeit: | Es liegen keine Daten vor. |

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Dispersionsstabilität: | Es liegen keine Daten vor. |
|-------------------------------|----------------------------|

Dampfdruck: 2 hPa
20 °C

Relative Dichte: nicht gemessen

Dichte: 1,3 - 1,4 g/cm³
20 °C

Schüttdichte: Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte: nicht gemessen

Partikeleigenschaften

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Partikelgröße: | Es liegen keine Daten vor. |
| Partikelgrößenverteilung: | Es liegen keine Daten vor. |

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | |
|---|--|
| Staubigkeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Spezifischer Oberflächenbereich: | Es liegen keine Daten vor. |
| Oberflächenladung/Zetapotential: | Es liegen keine Daten vor. |
| Bewertung: | Bewertung: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen auf Basis von: Expertenurteil; |
| Form: | Es liegen keine Daten vor. |
| Kristallinität: | Es liegen keine Daten vor. |
| Oberflächenbehandlung: | Es liegen keine Daten vor. |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht brandfördernd |
| Pyrophore Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Metallkorrosion: | Nicht korrosiv gegenüber Metallen. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht gemessen |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivität: | siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen". |
| 10.2 Chemische Stabilität: | Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: | direktes Sonnenlicht |
| 10.5 Unverträgliche Materialien: | Radikalbildner (z.B. Peroxide), reduzierende Substanzen und/oder Schwermetallionen Amine. Laugen Säuren |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: | In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxide), reduzierende Substanzen und/ oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

| | |
|----------------------|--|
| Einatmen: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Hautkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Augenkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Verschlucken: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)

| | |
|---|--|
| Verschlucken Produkt: Komponenten: | Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität. |
|---|--|

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | |
|--|---|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | LD 50, Ratte, weiblich, > 2.000 mg/kg, OECD 423 |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 2.000 mg/kg, OECD 401 |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | LD 50, Ratte, 3.680 mg/kg |
| 4-Methoxyphenol | LD 50, Ratte, 1.600 mg/kg |

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

| | |
|--|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 2.000 mg/kg, OECD 402 |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | LD 50, Kaninchen, 5.170 mg/kg |
| 4-Methoxyphenol | LD 50, Ratte, Weiblich, Männlich, > 2.000 mg/kg, OECD 402 Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Nicht eingestuft |

Einatmen

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

| | |
|--|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor. Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor. Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Dampf, Es liegen keine Daten vor. Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Staub und Nebel, Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Dampf, Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Nicht anwendbar Staub und Nebel, Nach einmaliger Exposition nicht giftig, Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|--|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|--|------------------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Reizend., OECD 404, Kaninchen |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Nicht reizend, OECD 404, Kaninchen |

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | |
|---|------------------------------------|
| 2-Ethyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Reizend., OECD 404, Kaninchen |
| 4-Methoxyphenol | Nicht reizend, OECD 404, Kaninchen |

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Nicht reizend, Richtlinie 92/69/EWG B.5, Kaninchen |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Reizend., OECD 405, Kaninchen |
| 2-Ethyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Reizend., Kaninchen |
| 4-Methoxyphenol | Reizend., Kaninchen |

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429, Maus, Sensibilisierung der Haut |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429, Maus, Kein Sensibilisator für die Haut. |
| 2-Ethyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Sensibilisierungstest, Meerschweinchen, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| 4-Methoxyphenol | Maximierungstest, OECD 406, Meerschweinchen, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|---|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Verdacht auf Krebsgefahr – kann Krebs erzeugen. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|---|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Ames test, OECD 471: , negativ Genmutationstest, OECD 476: , negativ Chromosomenaberration, OECD 473: , negativ |

Produktname: NANOCRYL® C 130

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat nicht klassifiziert

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol nicht klassifiziert

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat nicht klassifiziert

Produktname: NANOCRYL® C 130

4-Methoxyphenol Nicht anwendbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: 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.;

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

Sonstige Angaben

Produkt: Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

| |
|---|
| ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben |
|---|

12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|---|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | LC 50, Danio rerio, 96 h, > 1 - 10 mg/l OECD 203 LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 4 mg/l OECD 203 |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | LC 50, Danio rerio, 96 h, > 1.000 mg/l OECD 203 NOEC, Danio rerio, 96 h, 1.000 mg/l OECD 203 |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | LC 50, Danio rerio, 96 h, 0,87 mg/l OECD 203 NOEC, Danio rerio, 96 h, 0,89 mg/l OECD 203 |
| 4-Methoxyphenol | LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 28,5 mg/l OECD 203 |

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | EC50, Daphnia magna, 48 h, 20 mg/l OECD 202 |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | EC50, Daphnia magna, 48 h, 2.466 mg/l OECD 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 1.000 mg/l OECD 202 |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | EC50, Daphnia magna, 48 h, 19,9 mg/l OECD 202 |
| 4-Methoxyphenol | EC50, Daphnia magna, 48 h, 3 mg/l OECD 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 1,32 mg/l OECD 202 |

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: NANOCRYL® C 130

Komponenten:

| | |
|---|---|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 34 mg/l (OECD 201) |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 18,8 mg/l (OECD 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 7,2 mg/l (OECD 201) |
| 4-Methoxyphenol | EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 54,7 mg/l (OECD 201) |

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209 |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | EC 20, Belebtschlamm, 0,5 h, 625 mg/l, ISO 8192 |
| 4-Methoxyphenol | EC50, Tetrahymena pyriformis, 40 h, 171,4 mg/l |

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |

Produktname: NANOCRYL® C 130

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

 4-Methoxyphenol NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,68 mg/l, OECD 211
 EC50, Daphnia magna, 21 d, 1,42 mg/l, OECD 211

Toxizität bei Wasserpflanzen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 9 mg/l (OECD 201)

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat EC50, Belebtschlamm, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat EC 20, Belebtschlamm, 0,5 h, 625 mg/l, ISO 8192

4-Methoxyphenol EC50, Tetrahymena pyriformis, 40 h, 171,4 mg/l

Toxizität gegenüber Bodenorganismen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.

5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.

2-Ethyl-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-

Produktname: NANOCRYL® C 130

propandiyldiacrylat
 4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat 28 %, 28 d, OECD 301 B, Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.,
 aerob
 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol 92 %, 28 d, OECD 301 A, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.,
 aerob
 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat 82 - 90 %, 28 d, OECD 301 B, Das Produkt ist biologisch leicht
 abbaubar., aerob
 4-Methoxyphenol 86 %, 28 d, OECD 301 C, Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.
 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.
 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.
 4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: nicht gemessen
Komponenten:
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.
 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.
 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.
 4-Methoxyphenol 1,62

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat Es liegen keine Daten vor.
 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol Es liegen keine Daten vor.
 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat Es liegen keine Daten vor.
 4-Methoxyphenol Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Produktname: NANOCRYL® C 130
Komponenten:

| | |
|--|--|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |
| 4-Methoxyphenol | Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: 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.

Komponenten:

| | |
|--|----------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 5-Ethyl-1,3-dioxan-5-methanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 4-Methoxyphenol | Es liegen keine Daten vor. |

12.7 Andere schädliche Wirkungen:
Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|--|--|
| Allgemeine Information: | Es liegen keine Daten vor. |
| Entsorgungsmethoden: | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. |
| Verunreinigtes Verpackungsmaterial: | Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
14.1 UN/ID Nr.

| | |
|------------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |

Produktname: NANOCRYL® C 130

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADN : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
 (TRIMETHYLOLPROPANFORMALACRYLAT)

ADR : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
 (TRIMETHYLOLPROPANFORMALACRYLAT)

RID : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
 (TRIMETHYLOLPROPANFORMALACRYLAT)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S.
 (TRIMETHYLOLPROPANE FORMAL ACRYLATE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (TRIMETHYLOLPROPANE FORMAL ACRYLATE)

14.3 Transportgefahrenklassen
ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Verpackungsgruppe
ADN
 Verpackungsgruppe : III
 Klassifizierungscode : M6
 Gefahrzettel : 9

ADR
 Verpackungsgruppe : III
 Klassifizierungscode : M6
 Nummer zur Kennzeichnung
 der Gefahr : 90
 Gefahrzettel : 9
 Tunnelbeschränkungscode : (-)

RID
 Verpackungsgruppe : III
 Klassifizierungscode : M6
 Nummer zur Kennzeichnung
 der Gefahr : 90
 Gefahrzettel : 9

IMDG
 Verpackungsgruppe : III
 Gefahrzettel : 9
 EmS Kode : F-A, S-F
 Anmerkungen : Staukategorie A, Trenngruppe nicht erforderlich / nicht
 zutreffend

**IATA (Nur
 Transportflugzeug)**
 Verpackungsanweisung : 964

Produktname: NANOCRYL® C 130

(Frachtflugzeug)
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
 Verpackungsgruppe : III
 Gefahrzettel : 9MI
 Anmerkungen : NUR FÜR USA: Bei Versand in, durch oder via USA
 Reportable Quantity-Regelung beachten!

IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)

Verpackungsanweisung : 964
 (Passagierflugzeug)
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
 Verpackungsgruppe : III
 Gefahrzettel : 9MI
 Anmerkungen : NUR FÜR USA: Bei Versand in, durch oder via USA
 Reportable Quantity-Regelung beachten!

14.5 Umweltgefahren
ADN

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)

Umweltgefährdend : ja

IATA (Nur Transportflugzeug)

Umweltgefährdend : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. 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.

| |
|---|
| ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften |
|---|

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Eintrag Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|
|-----------------------|---------|-------------|

Produktname: NANOCRYL® C 130

| | | |
|--|------------|----------|
| 2-Ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat | 15625-89-5 | 75 75 |
| 4-Methoxyphenol | 150-76-5 | 75 |

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

| Einstufung | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|------------------------|--|---|
| E2. Gewässergefährdend | 200 t | 500 t |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Internationale Vorschriften
Protokoll von Montreal

Nicht anwendbar

Stockholmer Übereinkommen

Nicht anwendbar

Rotterdam Übereinkommen

Nicht anwendbar

Kyoto-Protokoll

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
Abkürzungen und Akronyme:

BE/OEL: Belgien. Expositionsgrenzwerte. Wohlbefinden bei der Arbeit, Buch VI, Titel 1, in der jeweils geltenden Fassung
 BE/OEL / TWA: Tagesmittelwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; 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 -

Produktname: NANOCRYL® C 130

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

Hinweise:

| | |
|-------------|--|
| Anmerkung D | Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen. |
|-------------|--|

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren |
|---|-----------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 | Berechnungsmethode |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | auf der Basis von Prüfdaten |
| Karzinogenität, Kategorie 2 | auf der Basis von Prüfdaten |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 | auf der Basis von Prüfdaten |

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

| | |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Informationen zur Überarbeitung Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktname: NANOCRYL® C 130

Haftungsausschluss:

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.