

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

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

**Inno Road MM 100 Typ I**

**1.1 Produktidentifikator (UFI)** 9NWA-RE8M-WC93-5S01

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Fahrbahn-, Straßen-, Wege-, Landebahn- und Verkehrs-Markierungen (nachleuchtend).

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nur für gewerbliche Anwender. Keine Anwendung im Innenbereich.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

InnoRoad Inh. Markus Danz  
Friedensstrasse 50  
99869 Schwabhausen

**Telefon / E-Mail**

+49 (0)152) 275 24254 / E-Mail: markus.danz17@googlemail.com

**1.4 Notrufnummer**

+49 (0)361-730730  
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) der  
Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,  
Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum  
Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

H315	Skin. Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H226	Flam. Liq. 3
H335	STOT SE 3
EUH208	Enthält Butylacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm/e und Signalwort des Produkts**



**Signalwort:** Achtung

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

### Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung (Produktidentifikator/en)

Butanon, Xylol (Isomergemisch), n-Butylacetat, Titandioxid, n-Butylacrylat, Methylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 Verursacht schwere Augenreizungen  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H335 Kann die Atemwege reizen  
EUH208 Enthält ‚Butylacrylat‘. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine. Das Gemisch entspricht nicht den Kriterien für vPvB / PBT und es sind keine endokrinen Eigenschaften gemäß (EU) 2017/2100 bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemisch aus folgenden Stoffen und Ungefährlichen Beimengungen

CAS: 141-32-2 / EG: 205-480-7 / Reg.nr.: 01-2119453155-43  
5-12% **n-Butylacrylat**  
H226, H315, H317, H319, H335

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

CAS: 13463-67-7 / EG: 236-675-5 / Reg.nr.: 01-2119489379-17  
3.5-5-5% **Titandioxid**  
H351

CAS: 78-93-3 / EG: 201-159-0 / Reg.nr.: 01-2119457290-43  
2-6% **Butanon**  
H225, H319, H336

CAS: 123-86-4 / EG: 204-658-1 / Reg.nr.: 01-2119485493-29  
2-6% **n-Butylacetat**  
H226, H336

CAS: 1330-20-7 / EG: 215-535-7 / Reg.nr.: 01-2119488216-32  
2-6% **Xylol (Isomerengemisch)**  
H312, H315, H226, H332

CAS: 80-62-6 / EG: 201-297-1 / Reg.nr.: 01-2119452498-28  
2-6% **Methylmethacrylat**  
H225, H315, H317, H335

CAS: 103-11-7 / EG: 203-080-7 / Reg.nr.: 01-2119453158-37  
0.5-2.5% **2-Ethylhexylacrylat**  
H315, H317, H335

### **Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz**

#### **Xylol**

221 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) 8 std. Mittelwert  
442 mg/m<sup>3</sup> (100 ppm) Kurzzeitgrenzwert

#### **Butanon**

600 mg/m<sup>3</sup> (200 ppm) 8 std. Mittelwert  
900 mg/m<sup>3</sup> (300 ppm) Kurzzeitgrenzwert

#### **Butalacrylat**

11 mg/m<sup>3</sup> (2 ppm) 8 std. Mittelwert  
53 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm) Kurzzeitgrenzwert

#### **Butylacetat**

241 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) 8 std. Mittelwert  
723 mg/m<sup>3</sup> (150 ppm) Kurzzeitgrenzwert

#### **Methylmethacrylat**

240 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) 8 std. Mittelwert

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise:**

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

Die Hauptaufnahmewege verlaufen im beruflichen Umgang über den Atemtrakt und die Haut.

**Nach Einatmen:**

Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Keinesfalls Alkohol, Benzin oder andere Lösungsmittel verwenden.

**Nach Augenkontakt:**

Auge (Schutz des unverletzten Auges) 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Den Betroffenen langsam etwas Wasser trinken lassen. Bei Bedarf für ärztliche Behandlung sorgen.

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

Reizwirkung auf Augen, Atemwege und Haut // Kopfschmerzen, Übelkeit, Benommenheit // hautsensibilisierendes Potential

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach gründlicher Spülung der Augen und erforderlichenfalls Schmerzbehandlung sollte in jedem Fall schnellstmöglich eine fachärztliche Weiterbehandlung folgen.  
Kontaminierte Haut sehr gründlich mit Wasser und Seife waschen, vor allem um allergischen Reaktionen vorzubeugen. Eine zwischenzeitliche Anwendung von PEG 400 könnte hilfreich sein, um die wenig wasserlösliche Substanz vollständig zu entfernen. Gereizte Areale im Anschluss mit einem Dermacorticoid-Schaumspray behandeln.  
Werden nach Inhalation Reizerscheinungen und/oder Atemnot bemerkbar, ist die Applikation von Glucocorticoiden (inhalativ/i.v.) und Sauerstoff-Gabe indiziert.  
Nach Ingestion ist nur im Fall hoher Dosen eine Magenspülung (unter üblichen Kautelen, wenn möglich unter Sicht) zu erwägen, sofern sie unmittelbar durchgeführt werden kann. Auf die Gabe von A-Kohle sollte verzichtet werden, da diese eine möglicherweise erforderliche Endoskopie erschwert.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Sand

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Umliegende Gebinde und Behälter mit Sprühwasser kühlen. Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

bringen.

Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen. Zündquellen beseitigen. Auf Rückzündung achten. Explosionsgefahr beim Eindringen in die Kanalisation.

Dämpfe sind schwerer als Luft.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall können gefährliche Stoffe freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen beseitigen. Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Schwach wassergefährdend. Beim Eindringen sehr großer Mengen in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich Behörden verständigen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttete Flüssigkeiten mit Universalbinder (z.B. Kieselgur, Vermiculit, Sand) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Funkenfreie Werkzeuge verwenden. Generell Ex-Schutz beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

An Arbeitsplätzen dürfen nur die Substanzmengen vorhanden sein, die für den Fortgang der Arbeiten erforderlich sind. Gefäße nicht offenstehen lassen. Für das Ab- und Umfüllen möglichst dichtschießende Anlagen mit Absaugung einsetzen. Nicht mit Druckluft fördern. Verspritzen vermeiden. Bei offenem Hantieren jeglichen Kontakt vermeiden. Beim Transport in zerbrechlichen Gefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

Bereiche, in denen der Stoff über seinen Flammpunkt erwärmt verarbeitet wird, gelten als feuergefährdet. Von Zündquellen (z.B. elektrischen Geräten, offenen Flammen, Wärmequellen und Funken) fernhalten. Rauchverbot beachten! Schweißverbot im Arbeitsraum / Umgebung. Keine funkenreißenden Werkzeuge verwenden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine Lebensmittelgefäße verwenden – Verwechslungsgefahr! Behälter sind eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen. Möglichst im Originalbehälter aufbewahren. Zerbrechliche Gefäße nur bis 5 Liter Inhalt verwenden. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut belüfteten Ort vor Sonnenlicht geschützt aufbewahren. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern. Kleinere Gebinde in Schränken mit Auffangwanne aufbewahren. Vor Überhitzung/Erwärmung schützen.

**Lagerklasse 3** (Entzündbare flüssige Stoffe)

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Nur für gewerbliche Anwender. Herstellung von Bauwerks-Beschichtungsstoffen  
**GiSCode** RMA10 Beschichtungen, methylnmethacrylathaltig, reizend

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter (TRGS 900)

#### n-Butylacrylat

Spezifizierung : AGW

Wert : 2 ml/m<sup>3</sup> 11 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: nein

#### Butanon

Spezifizierung : AGW

Wert : 200 ml/m<sup>3</sup> 600 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 1 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: nein

#### n-Butylacetat

Spezifizierung : AGW

Wert : 62 ml/m<sup>3</sup> 300 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: nein

#### Xylol (Isomeregemisch)

Spezifizierung : AGW

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

Wert : 50 ml/m<sup>3</sup> 220 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: Keine Daten

**Methylmethacrylat**

Spezifizierung : AGW

Wert : 50 ml/m<sup>3</sup> 210 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: nein

**2-Ethylhexylacrylat**

Spezifizierung : AGW

Wert : 5 ml/m<sup>3</sup> 38 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 1 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Fruchtschädigend: nein

**Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz**

EU Grenzwerte siehe Punkt 3.2

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen**

Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen. Die Möglichkeit der Bildung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre ist in der Gefährdungsbeurteilung zu bewerten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Je nach Gefährdung geeignete Schutzkleidung tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz verwenden.

**Hautschutz**

Schutzhandschuhe verwenden und Schutzkleidung verwenden

*Handschutz*

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit  $\geq$  4 Stunden):

Mehrschichtenhandschuh – PE/EVAL/PE; Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)

*Sonstige Schutzmaßnahmen*

Hautpflege beachten.

**Atemschutz**

In Ausnahmesituationen (z.B. unbeabsichtigte Stofffreisetzung, Arbeitsplatzgrenzwertüberschreitung) ist das Tragen von Atemschutz (Gasfilter A, Kennfarbe braun) erforderlich. Tragezeitbegrenzungen beachten.

**Thermische Gefahren**

keine

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Schwach wassergefährdend. Eindringen Gewässer, Kanalisation oder Erdreich verhindern.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

	<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>		
a)	Aggregatzustand	Flüssig, hochviskos		
b)	Farbe	Milchig - weiß		
c)	Geruch	Esterartig		
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-42°C		
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	101 °C (20% MMA-Anteil 80-62-6 )		
f)	Entzündbarkeit			
g)	Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze	1,7 Vol % (80-62-6 MMA) 12,5 Vol % (80-62-6 MMA)		
h)	Flammpunkt	>55°C		
i)	Zündtemperatur	> 350°C		
j)	Zersetzungstemperatur	n.b.		
k)	pH-Wert	n.z. (aprotisch, nicht polar)		
l)	Kinematische Viskosität (Herschel-Bulkley)	3800 +/- 750 mm <sup>2</sup> /s bei 15,5 +/- 4°C		
m)	Löslichkeit	Mäßig in Wasser		
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	n.b.		
o)	Dampfdruck (20°C)	38,7 hPa (20% MMA-Anteil 80-62-6 )		
p)	Dichte und/oder relative Dichte	2,0 g/cm <sup>3</sup>		
q)	Relative Dampfdichte (20°C)	n.b.		
r)	Partikeleigenschaften	n.z.		
s)	Bingham Viskosität (17 °C +/-11 K)	$\eta_B = 8 \text{ Pa} \cdot \text{s} \pm 2,5 \text{ Pa} \cdot \text{s}$		
t)	Herschel-Bulkley Fließgrenze (17 °C +/-11 K)	$\tau_{0,HB} = 40 \text{ Pa} \pm 5 \text{ Pa}$		

\* Werte beziehen sich auf

n.b. = nicht bestimmt

n.z. = nicht zutreffend

## 9.2 Sonstige Angaben



Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

Entzündbare Flüssigkeit. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Entzündbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Kann polymerisieren und Peroxide bilden

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mit starken Oxidationsmitteln, Peroxiden, starken oxydierenden Säuren

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Licht, Sonne und Hitze schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Im Originalgebinde aufbewahren. Applikationshinweise beachten!

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei sachgemäßer Verwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor. Die Angaben sind Ableitungen zu den einzelnen Inhaltsstoffen. Quelle: GESTIS Stoffdatenbank des IFA

#### **akute Toxizität**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

Oral LD50 >16.000 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 >6.000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50/4h >50 mg/l (Ratte)

**78-93-3 Butanon**

Oral LD50 2.740mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 6480 mg/kg (Kaninchen)  
LC50 >8.000 mg/kg (cuniculosus)  
Inhalativ LC50/4h 34,5 mg/l (Ratte)

**123-86-4 n-Butylacetat**

Oral LD50 10.800 mg/kg (Ratte)  
Dermal LC50 >17.600 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50/4h 1,85 mg/l (Ratte)

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

Oral LD50 4300 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 >1.700 mg/kg (Kaninchen)  
LC50 >2.000 mg/kg (Hase)  
Inhalativ LC50/4h 21,7 mg/l (Ratte)

**141-32-2 n-Butylacrylat**

Oral LD50 3150 mg/kg (Ratte)  
Dermal LC50 2000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50/4h 10,3 mg/l (Ratte)

**80-62-6 Methylmethacrylat**

Oral LD50 7870 mg/kg (Ratte)  
Dermal LC50 5000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50/4h 78 mg/l (Ratte)

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

Oral LD50 5750 mg/kg (Ratte)  
Dermal LC50 7500 mg/kg (Kaninchen)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen Kat.2

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizungen Kat.2

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kat.1A Kann die Atemwege reizen Kat.3

**Kanzenogenität, Keimzellmutagenität, Reproduktionstoxizität (CMR)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ist bei Einhaltung der AGW's nicht zu erwarten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen sowie die Atemwege reizen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Von dem Gemisch gehen akute oder chronische Gesundheitsgefahren aus.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Es liegen keine ökotoxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor. Die Angaben sind Ableitungen zu den einzelnen Inhaltsstoffen. Quelle: GESTIS Stoffdatenbank des IFA

### 12.1 Toxizität

#### 78-93-3 Butanon

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 3220 mg/l Maximalwert: 3220 mg/l Medianwert: 3220 mg/l

EC50 Krustentiere (48 Stunden) Minimalwert: 5090 mg/l Maximalwert: 5090 mg/l Medianwert: 5090 mg/l

#### 123-86-4 n-Butylacetat

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 18 mg/l Maximalwert: 185 mg/l Medianwert: 81 mg/l

#### 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 3,3 mg/l Maximalwert: 780 mg/l Medianwert: 15,7 mg/l

LC50 Krustentiere (48 Stunden) Minimalwert: 8,5 mg/l Maximalwert: 8,5 mg/l Medianwert: 8,5 mg/l

#### 141-32-2 n-Butylacrylat (Quelle: ECHA)

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 1,1 mg/l Maximalwert: 56,2 mg/l Medianwert: n.b

EC50 Krustentiere (48 Stunden) Minimalwert: 1,3 mg/l Maximalwert: 19 mg/l Medianwert: n.b.

#### 80-62-6 Methylmethacrylat

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 130 mg/l Maximalwert: 460 mg/l Medianwert: 311 mg/l

#### 103-11-7 2-Ethylhexylacrylat (Quelle: ECHA)

LC50 Fisch (96 Stunden) Minimalwert: 1,81 mg/l Maximalwert: 1,81 mg/l Medianwert: 1,81 mg/l

EC50 Krustentiere (48 Stunden) Minimalwert: 1,3 mg/l Maximalwert: 1,3 mg/l Medianwert: 1,3 mg/l

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Butanon / Wasserlöslichkeit >10000 mg/l / schnell abbaubar. Es liegen keine weiteren relevanten Daten für das Gemisch vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Butanon / Einteilungsbeiwert: n-Oktanol zu Wasser 0,3

Es liegen keine relevanten Daten für das Gemisch vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine relevanten Daten für das Gemisch vor.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Gemisch hat für Nichtzielorganismen keine relevanten endokrinschädigenden Eigenschaften, da die Inhaltsstoffe nicht die Kriterien gemäß Abschnitt B der Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 erfüllen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Die Abfälle müssen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden.

*Abfallschlüssel* 080111 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten. Mit dem örtlichen Entsorger abstimmen.

*Produkt:* 080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

*Ungereinigte Verpackung:*

150110 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

*Gereinigte Verpackung*

1501XX Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zum Recycling geben.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1866



### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

*ADR/RID*

HARZLÖSUNG, entzündbar

*IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR*

RESIN SOLUTION, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

*ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR*

3 Entzündbare flüssige Stoffe

### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 14.5 Umweltgefahren

Produktbezeichnung : **Inno Road MM 100 Typ I**

Überarbeitet am : Neufassung

Nummer der Fassung : 2301

Ersetzt Fassung Nummer :

*Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe*

ADR/ RID / IMDG-Code  ja /  nein

ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

LQ = 5 Liter

Gefahrzettel = 3

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

##### Nationale Vorschriften

*Wassergefährdungsklasse*

WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung gemäß AwSV)

*Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)*

<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS.html>

*Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)*

Zu beachten bei Anwendung und Lagerung.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen gegenüber der letzten Version

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte: Neufassung gemäß EU 2020/878

#### Legende

Der Wortlaut der angeführten Gefahren- und Sicherheitshinweise:

[https://de.wikipedia.org/wiki/H-\\_und\\_P-S%C3%A4tze](https://de.wikipedia.org/wiki/H-_und_P-S%C3%A4tze)

Sehr detaillierte Daten zu den einzelnen Inhaltsstoffen finden sich auf den Seiten der ECHA nach Eingabe der CAS-Nummer oder der EG-Nummer oder des Stoffnamens.

<https://echa.europa.eu/de/>

**Produktbezeichnung :** Inno Road MM 100 Typ I

**Überarbeitet am :** Neufassung

**Nummer der Fassung :** 2301

**Ersetzt Fassung Nummer :**

---

**Weitere Informationen**

Sämtliche Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.