

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Kennzeichnung der Mischung:**

**Handelsname:** Inral ACRYLIC UNIVERSAL

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

**Empfohlene Verwendung:**

Aerosol lack

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**TEGRA Deutschland GmbH**

Simrockstrasse 96

40235 Düsseldorf, Deutschland

info@tegragroup.de

+49 176 22581537

### 1.4. Notrufnummer

112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):**

 Gefahr, Aerosols 1, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

 Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.

 Achtung, STOT SE 3, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:**

Keine weiteren Risiken

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme:**



**GEFAHR**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## **Gefahrenhinweise:**

H222, H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## **Sicherheitshinweise:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

## **Spezielle Vorschriften:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.

Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

## **Enthält**

Aceton; Propan-2-on; Propanon

n-Butylacetat

## **Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:**

Keine

## **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

### **Weitere Risiken:**

Keine weiteren Risiken

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

N.A.

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:**

$\geq 30\%$  -  $< 40\%$  Aceton; Propan-2-on; Propanon

REACH No.: 01-2119471330-49, Index-Nummer: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

Seite 2

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
  -  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
  -  3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

**>= 25% - < 30% Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung**

REACH No.: 01-2119486557-22, Index-Nummer: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

-  2.2/1A Flam. Gas 1A H220
  -  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
- DECLK (CLP)\*

**>= 15% - < 20% n-Butylacetat**

REACH No.: 01-2119485493-29, Index-Nummer: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
  -  3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

**>= 2.5% - < 3% 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether**

REACH No.: 01-2119475108-36, Index-Nummer: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

**>= 1% - < 2.5% Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm]**

REACH No.: 01-2119489379-17, Index-Nummer: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

-  3.6/2 Carc. 2 H351

**>= 0.25% - < 0.3% 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2**

REACH No.: 01-2119475791-29, Index-Nummer: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

**>= 0.1% - < 0.25% reaction mass of ethylbenzene and xylene**

REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.9/2 STOT RE 2 H373

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:**

C >= 10%: STOT RE 2 H373

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## **>= 0.1% - < 0.25% Xylol (mixture of isomers)**

REACH No.: 01-2119488216-32, Index-Nummer: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

## **756 ppm Ethylbenzol**

REACH No.: 01-2119489370-35, Index-Nummer: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

## **216 ppm Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]**

REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

## **216 ppm Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- EUH066

## **182 ppm 2-Pentanone oxime**

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

## **8 ppm 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether**

REACH No.: 01-2119457435-35, Index-Nummer: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

\*DECLK (CLP): Stoff oder Gemisch klassifiziert gemäß Anmerkung K im Anhang VI der Verordnung 1272/2008/EG. Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden. Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

#### **Nach Verschlucken:**

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

#### **Nach Einatmen:**

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

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

Keine

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### **Behandlung:**

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub> oder Pulverlöscher.

#### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:**

Keine besonderen Einschränkungen.

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

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

The heat provokes an increase of the pressure inside the container with danger of burst. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Alle Entzündungsquellen entfernen.  
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.  
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.  
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.  
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.  
**Geeignetes material zum Auffangen:** absorbierende oder organische Materialien, Sand

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

Mit reichlich Wasser waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.  
Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.  
Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.  
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.  
Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.  
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.  
Unter 20 °C lagern. Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.  
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.  
**Unverträgliche Werkstoffe:**  
Kein spezifischer.  
**Angaben zu den Lagerräumen:**  
Kühl und ausreichend belüftet.  
**Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):**  
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Das Produkt gehört zur Kategorie:	Unterer Schwellenwert (Tonnen)	Oberer Schwellenwert (Tonnen)
P3a	150	500

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm -

Anmerkungen: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm -

Anmerkungen: HR - CROATIA

#### Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung - CAS: 68476-40-4

EU - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

#### n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

SWISS

EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

#### 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Anmerkungen: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Anmerkungen:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Anmerkungen:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:

FRANCE

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:  
UNITED KINGDOM: Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:  
SPAIN

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: A4 - LRT irr

**2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:  
SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:

GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen:

GREAT BRITAIN

**reaction mass of ethylbenzene and xylene**

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

**Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7**

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

CH - SWISS

**Ethylbenzol - CAS: 100-41-4**

EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - URT irr, kidney dam

(nephropathy), cochlear impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen:

SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

CROATIA - K (Skin)

**Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9**

EU - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

EU - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: SWISS, SSc

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

EU - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>

**1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Anmerkungen: A4 - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

CH - SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmerkungen: A -

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Anmerkungen: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmerkungen:

DE - GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Anmerkungen:

FR - FRANCE

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

GVI - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Anmerkungen: HR  
- **CROATIA: K (Skin)**

## **DNEL-Expositionsgrenzwerte**

### **Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

Arbeitnehmer Industrie: 186 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 186 mg/kg - Exposition:  
Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Exposition:  
Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Exposition:  
Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen  
Verbraucher: 62 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig,  
systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 200 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig,  
systemische Auswirkungen

### **n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 600 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher:  
300 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale  
Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 300 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher:  
35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 11 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 11 mg/kg - Verbraucher: 6  
mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 2 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen

### **2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

Arbeitnehmer Industrie: 89 mg/kg - Verbraucher: 89 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal  
- Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 426 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch -  
Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 246 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:  
Kurzfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 125 mg/kg - Verbraucher: 75 mg/kg - Exposition: Mensch -  
dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 98 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 59 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch -  
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 147 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale  
Auswirkungen  
Verbraucher: 26.7 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische  
Auswirkungen  
Verbraucher: 6.3 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen

### **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposition:  
Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen  
Verbraucher: 700 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen

### **2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

Verbraucher: 36 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische  
Auswirkungen

Seite 9

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Arbeitnehmer Industrie: 275 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 275 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 796 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 796 mg/kg - Verbraucher: 320 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 550 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 550 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 500 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene**

Arbeitnehmer Industrie: 289 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Verbraucher: 108 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### **Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7**

Arbeitnehmer Industrie: 289 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Verbraucher: 108 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### **Ethylbenzol - CAS: 100-41-4**

Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 15 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 293 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 293 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### **Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9**

Arbeitnehmer Industrie: 4 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 4 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 4 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 4 mg/m<sup>3</sup> - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 300 mg/kg - Verbraucher: 300 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 1300 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 1300 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 900 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Verbraucher: 300 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 840 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 840 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 1100 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 1100 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

## **2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5**

Arbeitnehmer Industrie: 25 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 25 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 75 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 75 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 18.66 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 0.208 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 0.208 mg/kg - Verbraucher: 0.125 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 0.624 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 0.624 mg/kg - Verbraucher: 0.375 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.125 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

## **1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

Verbraucher: 3.3 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 369 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 369 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 183 mg/kg - Arbeitnehmer Gewerbe: 183 mg/m<sup>3</sup> - Verbraucher: 78 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Arbeitnehmer Gewerbe: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

## **PNEC-Expositionsgrenzwerte**

### **Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 30.4 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.04 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 29.5 mg/kg

Ziel: Süßwasser - Wert: 10.6 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 1.06 mg/l

### **n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.18 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.018 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.981 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0981 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.0903 mg/kg

### **2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 34.6 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.46 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.33 mg/kg

Ziel: Süßwasser - Wert: 8.8 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.88 mg/l

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <=10 µm] - CAS: 13463-67-7**

Seite 11

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021



**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.184 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 1000 mg/kg

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0184 mg/l

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 100 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 100 mg/kg

**2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.635 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 3.29 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.329 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

**reaction mass of ethylbenzene and xylene**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.31 mg/kg

**Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.31 mg/l

**Ethylbenzol - CAS: 100-41-4**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.1 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.01 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 13.7 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 1.37 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.68 mg/kg

**2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5**

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.088 mg/l - Anmerkungen: Assessment factor: 1000

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0088 mg/l - Anmerkungen: Assessment factor: 1000

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 05 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.05 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.05 mg/kg

**1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

Ziel: Süßwasser - Wert: 10 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 52.3 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 5.2 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 4.59 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Augenschutz:

Brille mit seitlichem Schutz

### Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

### Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.

### Atemschutz:

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

### Wärmerisiken:

Keine

### Kontrollen der Umweltexposition:

Seite 12

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Keine

**Geeignete technische Massnahmen:**

Keine

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen:
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	pigmentiert	--	--
Geruch:	Charakteristisch	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	N.A.	--	--
Siedebeginn und Siedebereich:			
Entzündbarkeit:	brennbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Flammpunkt:	<0 °C	--	--
Selbstentzündungstempera- tur:	>400 °C	--	--
Zerfalltemperatur:	N.A.	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	>20,5mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	--	--
Wasserlöslichkeit:	NEIN	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log- Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	0.75 +/- 0.05	--	--
Relative Dampfdichte:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	630 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	84 %	--	--
Partikeleigenschaften:			

Seite 13

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Teilchengröße:	N.A.	--	--
----------------	------	----	----

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikologische Informationen zum Produkt:

Inral ACRYLIC UNIVERSAL

#### a) akute Toxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### c) schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

#### d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### e) Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### f) Karzinogenität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### g) Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Seite 14

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H336

**i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**j) Aspirationsgefahr**

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:**

**Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 20 ml/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 76 mg/l - Laufzeit: 4h

**b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Test: Reizt die Haut Positiv

Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung - CAS: 68476-40-4

**a) akute Toxizität:**

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 800000 ppm - Laufzeit: 15MIN

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 1442738 mg/m<sup>3</sup> - Laufzeit: 15MIN

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 1443 mg/l - Laufzeit: 15MIN

**n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 10736 mg/kg - Quelle: (FEMALE)

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 14000 mg/kg - Quelle: OCSE 402

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 21.1 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: OCSE 403

**2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

**a) akute Toxizität**

ATE - Oral 1200 mg/kg KG

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 20 ppm - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1746 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 6.8 mg/l - Laufzeit: 4h

**b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Test: Reizt die Haut Nein

**c) schwere Augenschädigung/-reizung:**

Test: Reizt die Augen Nein

**e) Keimzell-Mutagenität:**

Test: Mutagenese Nein

**2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 23.5 mg/l

**reaction mass of ethylbenzene and xylene**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3523 mg/kg - Anmerkungen: (EU Method B.1)

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 27571 mg/l - Laufzeit: 4h - Anmerkungen:

Seite 15

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

(EU Method B.2)

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/l

**i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 250 mg/kg KG

**Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7**

**a) akute Toxizität:**

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 20 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 4200 ml/kg

**Ethylbenzol - CAS: 100-41-4**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 17800 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 4000 mg/l - Laufzeit: 4h

**Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 0.139 mg/l - Laufzeit: 4h

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

**2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1133 mg/kg - Quelle: OECD TG 425

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 295 ppm - Laufzeit: 4h - Quelle: OECD TG 403

**b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Negativ - Quelle: OCSE Nr.439

**c) schwere Augenschädigung/-reizung:**

Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: OECD TG 405

**e) Keimzell-Mutagenität:**

Negativ

**g) Reproduktionstoxizität:**

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 150 mg/kg KG

**1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

**a) akute Toxizität:**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte = 2000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 54.6 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 7000 ppm - Laufzeit: 8h

**b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Test: Reizt die Haut - Spezies: Ratte Negativ

**d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Test: Sensibilisierung durch Einatmen Nein

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

WGK: 1

#### **Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

##### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 530 mg/l - Anmerkungen: 8 d

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 8120 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 8800 mg/l - Dauer / h: 48

##### **b) Chronische aquatische Toxizität:**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 2212 mg/l - Anmerkungen: 28 d

#### **n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

##### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 44 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 675 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 18 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203

#### **2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

##### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1550 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 911 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1474 mg/l - Dauer / h: 96

##### **b) Chronische aquatische Toxizität:**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d

#### **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

##### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:

EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203 FRESHWATER FISH

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 10000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203 SEAWATER FISH

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202 FRESHWATER

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 10000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: ISO 14669; ISO 5667-16 SEAWATER

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 16 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:

EPA-600-9/78-018 FRESHWATER

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 10000 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: ISO 10253 SEAWATER

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

##### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 134 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 500 mg/l - Dauer / h: 48

##### **b) Chronische aquatische Toxizität:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Anmerkungen: 21 d

## **reaction mass of ethylbenzene and xylene**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 2.2 mg/l - Dauer / h: 72

## **Xylol (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.44 mg/l - Dauer / h: 73

### **b) Chronische aquatische Toxizität:**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 1.57 mg/l - Dauer / h: 504

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 1.3 mg/l - Dauer / h: 1344

## **Ethylbenzol - CAS: 100-41-4**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 75 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia magna

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 48.5 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:

Phimephales

## **Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 1000 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 10000 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 10000 mg/l - Dauer / h: 72

## **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l

### **b) Chronische aquatische Toxizität:**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.1 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 0.1 mg/l

### **c) Bakterientoxizität:**

Endpunkt: EC50 > 100 mg/l

## **2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 100 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 88 mg/l - Dauer / h: 72 Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48

## **1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

### **a) Akute aquatische Toxizität:**

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer / h: 168

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 21100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: 21100-25900 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Fische = 20800 mg/l - Dauer / h: 96

## **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine

### **Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

### **Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung - CAS: 68476-40-4**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Seite 18

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## **n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

## **2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

## **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

Biologische Abbaubarkeit: Nicht persistent und biologisch abbaubar

## **2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

## **2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5**

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Aceton; Propan-2-on; Propanon - CAS: 67-64-1**

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 3

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.24

#### **Kohlenwasserstoffe, C3-4; Gase aus der Erdölverarbeitung - CAS: 68476-40-4**

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar

#### **n-Butylacetat - CAS: 123-86-4**

Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 15.3

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 2.3

#### **2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2**

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.81 - Anmerkungen: 1-OCTANOL/WATER

#### **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7**

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6**

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar

#### **1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2**

Test: Kow - Verteilungskoeffizient -0.43

### **12.4. Mobilität im Boden**

N.A.

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

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

#### **Zusatzinformationen zur Entsorgung:**

WASTE CODE = 160504

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN-Nummer: 1950

IATA-Un-Nummer: 1950

IMDG-Un Nummer: 1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: AEROSOLS

IATA-Technische Bezeichnung: AEROSOLS, flammable

IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 2 - 5F

ADR-Label: 2.1

IATA-Klasse: 2.1

IATA-Label: 2.1

IMDG-Klasse: 2.1

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: -

IATA-Verpackungsgruppe: -

IMDG-Verpackungsgruppe: -

### 14.5. Umweltgefahren

**Meeresschadstoff:** Nein

**IMDG-EMS:** F-D S-U

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): D

ADR -Begrenzte Menge (LQ): 1 L

IATA-Passagierflugzeug: Forbidden

IATA-Frachtflugzeug: 203

IMDG-Technische Bezeichnung: AEROSOLS

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

N.A.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung

durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

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

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

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Seite 20

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

**Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:**

**Beschränkungen zum Produkt:**

Beschränkung 3  
Beschränkung 40

**Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:**

Beschränkung 70  
Beschränkung 75

**Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:**

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).  
RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

**Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.**

**Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):**

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1  
Das Produkt gehört zur Kategorie: P3a

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

**Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:**

n-Butylacetat  
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether  
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Xylol (mixture of isomers)  
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether

## 15.3 VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 630 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 84 %

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021

# INRAL

**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H351 Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373 Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Entzündbare Gas, Kategorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosole, Kategorie 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gase unter Druck (verflüssigtes Gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.1/4/Oral	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Carc. 2	3.3/2	Karzinogenität, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

**Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst. Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aerosols 1, H222, H229	auf der Basis von Prüfdaten
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H336	Berechnungsmethode

**Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.**

**Hauptsächliche Literatur:**

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes

Seite 22

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt vom 7/9/2021

Version 3 7/9/2021



**HANDELSNAME: Inral ACRYLIC UNIVERSAL**

Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft  
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte  
Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse