

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 1/40

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318)

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

Relevante identifizierte Verwendungen: 3D-Printing Druckharz

Verwendungen, von denen abgeraten wird: direkter Kontakt mit Lebensmittel

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

Firma: igus® GmbH

Spicher Str. 1a D-51147 Köln

Telefon: +49 2203/9649-0 Fax: +49 2203/9649-222 E-Mail: info@igus.de

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +49 551/19240 (Giftinformationszentrum Nord)

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.

Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Schwere Augenreizung - Kategorie 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Chronische aquatische Toxizität – Kategorie 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente





Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 2/40

#### **Signalwort**

Achtung

#### Gefahrenhinweis

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

#### **Sicherheitshinweise Reaktion**

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

#### **Enthält**

2-Hydroxyethylmethacrylat

 $7,7,9 (oder\ 7,9,9) - Trimethyl - 4,13 - dioxo - 3,14 - dioxa - 5,12 - diazah exadecan - 1,16 diylbis methacrylating a substantial of the control of the c$ 

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Methacrylsäure, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO

Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten

Ethylendimethac rylat

Additive

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 3/40

Im Falle einer Sekundärverarbeitung des Produkts sind geeignete Vorsichtsmaßnamen zu treffen. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwerte zu halten. Staub kann mechanische Reizungen hervorrufen.

Bei unbeabsichtigter Freisetzung mechanisch aufnehmen, um Rutsch- und Stolpergefahr zu vermeiden. Von offenen Flammen fernhalten, da das Produkt brennbar ist.

Die thermischen Zersetzungsprodukte dieses Polymeres können Polymerfieber mit grippeähnlichen Symptomen beim Menschen verursachen, besonders nach dem Rauchen verunreinigter Tabakwaren.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration >=0,1% vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentationen ≥ der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

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

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar.

#### 3.2 Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gehalt [%]	Einstufung (1272/2008/E G)	Reach Registrierungs- nummer
2- Hydroxyethylmethacrylat	212- 782-2	868-77-9	25 - 50	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	01-2119490169-29
7,7,9(oder 7,9,9)- Trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxa-5,12- diazahexadecan-1,16- diylbismethacrylat	276- 957-5	72869- 86-4	20 - 40	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 2 H411	01-2120751202-68



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 4/40

Nethacrylsäure, 2-{2- hydroxyethoxy)ethyl ester   2351-43-	Phenylbis(2,4,6trimethylbe	423-	162881-	1 - < 5	Skin Sens. 1A,	01-2119489401-38
Aquatic   Chronic 4   H413						
H413   H413   H413   H413   H413   H413   H413   H413   H414   H415   H416					Aquatic	01 2113330013 33
Methacrylsäure, 2-{2-hydroxyethoxy}ethyl ester         2351-43-1         1 - < 5						
hydroxyethoxy)ethyl ester 1 H319 Skin Sens. 1 H317  Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO					H413	
Skin Sens. 1	-			1 - < 5	Eye Irrit. 2	
H317   Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO	hydroxyethoxy)ethyl ester		1		H319	
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO  Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten  Butylhydroxytoluol  Butylhydroxytoluol  Sobolis 2408-84-1  S2408-84-1  S2408-84					Skin Sens. 1	
Ester mit Acrylsäure 1- 6.5PO					H317	
6.5PO  Reaktionsmasse von Pentamethyl-4- piperidylsebacaten  Pentamethyl-4- piperidylsebacaten  Reaktionsmasse von Pentamethyl-4- piperidylsebacaten  Pentamethyl-4- piperidylsebacaten  Reaktionsmasse von Pentam	Glycerin, propoxyliert,	500-	52408-	0,1 - < 1	Eye Irrit. 2	01-2119487948-12
Skin Sens. 1B   H317   Reaktionsmasse von   915-   687-0   91-5   91-5   1   H400   Aquatic Chronic 1   H410   Skin Sens. 1A   H317   Repr. 2   H361f   Butylhydroxytoluol   204-   128-37-0   0,1-<0.25   Aquatic Acute   01-2119565113-46	· ·	114-5	84-1		H319	
Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten         915-687-0         1065336-91-5         0,1 - < 1	0.5F0				Skin Sens. 1B	
Pentamethyl-4- piperidylsebacaten  687-0  91-5  1  H400  Aquatic  Chronic 1  H410  Skin Sens. 1A  H317  Repr. 2  H361f  Butylhydroxytoluol  204-  128-37-0  0,1 - < 0.25  Aquatic Acute  01-2119565113-46					H317	
piperidylsebacaten	Reaktionsmasse von	915-	1065336-	0,1 - < 1	Aquatic Acute	01-2119491304-40
Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Repr. 2 H361f  Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46	· ·	687-0	91-5		1	
Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Repr. 2 H361f Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46	piperidyisebacaten				H400	
H410 Skin Sens. 1A H317 Repr. 2 H361f  Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46					-	
Skin Sens. 1A H317 Repr. 2 H361f Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46					Chronic 1	
H317 Repr. 2 H361f Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46					H410	
Repr. 2   H361f   Butylhydroxytoluol   204-   128-37-0   0,1 - < 0.25   Aquatic Acute   01-2119565113-46					Skin Sens. 1A	
Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46					H317	
Butylhydroxytoluol 204- 128-37-0 0,1 - < 0.25 Aquatic Acute 01-2119565113-46					Repr. 2	
					H361f	
881-4     1	Butylhydroxytoluol		128-37-0	0,1 - < 0.25	-	01-2119565113-46
		001-4				
H400						
Aquatic Chronic 1						
H410					H410	
Methacrylsäure         201- 204-4         79-41-4 79-41-4         0,1 - < 1 0,1 - < 1 Oral         Acute Tox. 4; Oral         01-2119463884-26	Methacrylsäure		79-41-4	0,1 - < 1		01-2119463884-26
H302					H302	
Acute Tox. 3; Dermal						
H311					H311	



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 5/40

				Acute Tox. 4; Einatmen H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	
Ethylendimethacrylat	202- 617-2	97-90-5	0,1 - < 1	STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317	01-2119965172-38
Polytetrafluorethylen	-	9002-84-	0 - 50	Bestandteil mit einem Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz	-
Lithiumchlorid	231- 212-3	7447-41- 8	>=1 - <3	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit 2 H319 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität 526 mg/kg	01-2119560574-35

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein. Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

igus

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 6/40

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

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

Allgemeine Hinweise: Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Ruhig halten. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten den Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Ärztlicher Behandlung zuführen, wenn Beschwerden auftreten.

Hautkontakt: Infolge mechanischer Einwirkung kann es zu Reizungen oder Verletzungen kommen. Gegebenenfalls die betroffene Haut mit reichlich Wasser abspülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Erhitztes Beschichtungspulver oder Beschichtungsformteile können thermische Verbrennungen hervorrufen, die Schmerzungen, Rötungen und Blasenbildung zur Folge haben. Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer betroffene Hautpartien rasch mit kaltem Wasser für mind. 15 min. kühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Infolge mechanischer Einwirkung kann es zu Reizungen oder Verletzungen kommen. Bei Reizungen durch Stäube oder Verbrennungsprodukte die betroffenen Augen mehrere Minuten (Empfehlung 15 min.) bei gespreizten Lidern mit sauberem Wasser oder Augenwaschlösung ausspülen. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Verschlucken: Erstickungsgefahr bei kleinen Teilen. Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser. Ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen einleiten.

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

Hautkontakt: Hautauschlag, Nesselsucht, Rötung, Entzündung.

Augenkontakt: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis)

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Punkt 4.1: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist brennbar.

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum oder

Kohlenstoffdioxid verwenden

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

**igus**®

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 7/40

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Im Falle eines Brandes können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Fluorwasserstoffe, Carbonylfluoride, Perfluorisobuten (PFIB), Schwefeloxide, Metalloxide, halogenierte Verbindungen, Hydrogenchlorid sowie toxische Dämpfe, Gase oder Partikel. Brandgase/ Zersetzungsprodukte von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgift einzustufen. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen. Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Auf Rückzündung achten.

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Mechanisch aufnehmen, um Rutsch- und Stolpergefahr zu vermeiden. Staubbildung vermeiden. Von offenen Flammen fernhalten, da das Produkt brennbar ist. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Bitte die Sicherheitshinweise aus anderen Abschnitten beachten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht ins Erdreich, in Gewässer, Abflüssen, Abwasserleitungen oder in die Kanalisation gelangen lassen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastungen verursacht wurden.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen. Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen UN-geprüften Behälter geben. Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 8/40

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 7 für Handhabung und Lagerung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzkleidung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

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

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei der Verarbeitung oder sekundärer spanender Bearbeitung sind eine gute Lüftung oder Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich. Einatmen von Stäuben/Nebeln/Dämpfen vermeiden. Eine Ansammlung von Staub kann zu einem Risiko einer Staubexplosion führen. Grundsätzlich sollte eine Ansammlung von Staub verhindert werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten.

Die im Verpackungsgebinde enthaltenen Gase nicht einatmen.

Allgemeine Hygienemaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Bei der Anwendung nicht Rauchen. Durch das Rauchen bei der Anwendung des Produktes könnte der Tabak mit dem Produkt kontaminiert werden. Im Qualm des Tabaks könnten die unter Abschnitt 10.6 (Gefährliche Zersetzungsprodukte) genannten Verbindungen auftreten.

Nur für industrielle / berufliche Nutzung.

Arbeitskleidung getrennt von normaler Kleidung, Nahrungsmitteln und Tabakwaren halten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Produkt nicht auf Temperaturen über 100°C erhitzen.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Hinweise in Abschnitt 8 beachten.

#### 7.2 Bedingung zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Besondere Lagerbedingungen: An einem kühlen, trocknen und gut durchlüfteten Platz lagern. Für gute Beund Entlüftung sorgen. Nicht in Durchgängen und Treppenhäusern lagern. Zündquellen fernhalten. Das Produkt ist brennbar. Nicht zusammen mit starken Säuren, starken Basen, Oxidationsmitteln und Reduktionsmitteln lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Produktverpackung bis zur Verwendung dicht verschlossen halten. Behälter dicht geschlossen halten, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

Die üblichen Maßnahmen des vorsorglichen Brandschutzes beachten.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 9/40

Empfehlungen: 3D-Printing Druckharz

Spezifische Lösungen für den Industriesektor: Nicht verfügbar

Bemerkungen: Abpackgebinde nicht ungesichert aufeinander stapeln.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte:

Gültig für Deutschland

Inhaltstsoff [Regulierte Stoffgruppe]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Werttyp	Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen	Gesetzliche Liste
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 [2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL, EINATEMBARE FRAKTION]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 [2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL, EINATEMBARE FRAKTION]		10	AGW:	4 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
Methacrylsäure 79-41-4 [METHACRYLSÄURE]	50	180	AGW:	2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
Methacrylsäure 79-41-4 [METHACRYLSÄURE]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900

Chemische	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwerte	Zusätzliche Hinweise
Bezeichnung				
Polytetrafluorethylen	9002-84-0	AK lt. DFG	MAK: 4 mg/m³ ( E ) 0,3 mg/m³ ( A ) ÜF: 8 ( A )	Kategorie II
Dimethylsulfoxid	67-68-5	AGW	50 ppm 160 mg/m³	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor
		DE TRGS 900		Kategorie 2 (I)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 10/40

				Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
Lithiumchlorid	7447-41-8	AGW (einatembare Fraktion) DE TRGS 900	0,2 mg/m³ (Lithium)	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor Kategorie 1 (I) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden

MAK lt. DFG: "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

 $Kategorien\ f\"{u}r\ {\it ``Spitzenbegrenzung''}:$ 

-Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

-Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe

TRGS 900: "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzeitwerte: siehe oben

MW: Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

 ${\sf AGW} = {\sf Arbeitsplatzgrenzwert}$ 

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

#### **Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name aus Liste	Umweltkompa rtiment	Exposition szeit	Wert			Bemerkungen	
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Süsswasser		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Salzwasser		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Kläranlage		10 mg/l				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Wasser (zeitweilige		1 mg/l				



### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 11/40

2-Hydroxyethylmethacrylat	Sediment		3,79 mg/kg	
868-77-9	(Süsswasser)			
2. His algorithm day of the english	Cadinaant		2.70 /1	
2-Hydroxyethylmethacrylat	Sediment		3,79 mg/kg	
868-77-9	(Salzwasser)			
2-Hydroxyethylmethacrylat	Boden		0,476	
868-77-9			mg/kg	
2-Hydroxyethylmethacrylat	Raubtier			kein Potenzial für
868-77-9				Bioakkumulation
2-Hydroxyethylmethacrylat	Meerwasser -	1 mg/l		
868-77-9	zeitweilig	ı mg/ı		
808-77-9	zeitweilig			
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Süsswasser	0,01 mg/l		
dioxa-5,12-diazahexadecan-		, ,		
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Wasser	0,1 mg/l		
dioxa-5,12-diazahexadecan-	(zeitweilige	_		
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	Freisetzung)			
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Salzwasser	0,001 mg/l		
dioxa-5,12-diazahexadecan-		, , ,		
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Kläranlage	3,61 mg/l		
dioxa-5,12-diazahexadecan-				
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Sediment		4,56 mg/kg	
dioxa-5,12-diazahexadecan-	(Süsswasser)			
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Sediment		0,46 mg/kg	
dioxa-5,12-diazahexadecan-	(Salzwasser)			
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Boden		0,91 mg/kg	
dioxa-5,12-diazahexadecan-				
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo3,14-	Raubtier			kein Potenzial für
dioxa-5,12-diazahexadecan-				Bioakkumulation
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
Phenylbis(2,4,6-	Süsswasser	0,001 mg/l		
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7				
Discoulista A.C.	14/	0.001(!		
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	Wasser (zeitweilige	0,001 mg/l		
trimethylbenzoyijphosphinoxid 162881-26-7	, ,			
Phenylbis(2,4,6-	Freisetzung) Salzwasser	0,001 mg/l		
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	Saizwassei	0,001 Hig/1		
trimetriyiberizoyi)priosprimoxid 102881-20-7				
Phenylbis(2,4,6-	Kläranlage	1 mg/l		
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	-			
Phenylbis(2,4,6-	Sediment		0,712	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	(Süsswasser)		mg/kg	
Phenylbis(2,4,6-	Sediment		0,712	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	(Salzwasser)		mg/kg	
a internyibenzoyijpinospinitoxia 102001-20-/	(Jaizwassei )		1116/116	
Phenylbis(2,4,6-	Boden		20 mg/kg	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Süsswasser	0,006 mg/l		
1-6.5PO				
52408-84-1				



### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 12/40

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Wasser	0,057 mg/l		
1-6.5PO	(zeitweilige			
52408-84-1	Freisetzung)			
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Kläranlage	10 mg/l		
1-6.5PO				
52408-84-1				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Sediment		0,017	
1-6.5PO	(Süsswasser)		mg/kg	
52408-84-1				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Sediment		0,002	
1-6.5PO	(Salzwasser)		mg/kg	
52408-84-1				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Salzwasser	0,001 mg/l		
1-6.5PO				
52408-84-1				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	oral		5,6 mg/kg	
1-6.5PO				
52408-84-1				
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Boden		0,012	
1-6.5PO			mg/kg	
52408-84-1				
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Süsswasser	0,002 mg/l		
4piperidylsebacaten 1065336-91-5				
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Salzwassor	0,00022		
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	Saizwassei	mg/l		
4piperidyisebacateri 1003330-31-3		111g/1		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Wasser	0,009 mg/l		
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	(zeitweilige			
	Freisetzung)			
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Kläranlage	1 mg/l		
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	_			
Reaktionsmasse von Pentamethyl-			1,05 mg/kg	
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	(Süsswasser)			
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Sadiment		0,11 mg/kg	
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	(Salzwasser)		0,11 mg/ kg	
-piperiayisebacateri 1005550 51 5	(Saizwasser)			
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Boden		0,21 mg/kg	
4piperidylsebacaten 1065336-91-5				
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Raubtier			kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-5				Bioakkumulation
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Süsswasser	0,000199		
128-37-0	Susswasser	mg/l		
		0/ '		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Salzwasser	0,00002		
128-37-0		mg/l		
		0.15		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Kläranlage	0,17 mg/l		
128-37-0				
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Sediment		0,0996	
128-37-0	(Süsswasser)		mg/kg	
	(= =====			
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Sediment		0,00996	
128-37-0	(Salzwasser)		mg/kg	
0.001			00:	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Boden		0,04769	
128-37-0			mg/kg	
	1			



### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 13/40

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	oral		8,33 mg/kg	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Wasser	0,00199		
128-37-0	(zeitweilige	mg/l		
	Freisetzung)			
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Luft			keine Gefahr identifiziert
128-37-0				
Methacrylsäure 79-41-4	Süsswasser	0,82 mg/l		
Methacrylsäure 79-41-4	Salzwasser	0,82 mg/l		
Methacrylsäure 79-41-4	Kläranlage	10 mg/l		
Methacrylsäure	Wasser	0,82 mg/l		
79-41-4	(zeitweilige			
	Freisetzung)			
Methacrylsäure 79-41-4	Boden		1,2 mg/kg	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Süsswasser	0,139 mg/l		
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Salzwasser	0,0139		
Entrylendinethaciylar 37 30 3	34.2.4433561	mg/l		
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Wasser	0,15 mg/l		
Emylenamethaerylat 37 30 3	(zeitweilige	0,13 1118/1		
	Freisetzung)			
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Kläranlage	57 mg/l		
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Sediment		1,6 mg/kg	
	(Süsswasser)		-,	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Sediment		0,16 mg/kg	
	(Salzwasser)		-,	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Luft			keine Gefahr identifiziert
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Boden		0,239	
Entrylendinethaciylar 37 30 3	Boden		mg/kg	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Raubtier		6/6	kein Potenzial für
	industrie.			Bioakkumulation
Dimethylsulfoxid	Süßwasser		17 mg/l	
	Meerwasser		1,7 mg/l	
	Boden		3,02 mg/kg	
	Abwasserkläranlage		11 mg/l	
	Oral		700 mg/kg	
Lithiumchlorid	Süßwasser		10,4 mg/l	
2	Süßwassersediment		49,9 mg/kg	
			1,04 mg/l	
	Meerwasser			
	Meerwassersediment		4,99 mg/kg	
	Boden		4,13 mg/kg	
	Abwasserkläranlage		140,2 mg/l	



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 14/40

### **Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name aus Liste	Anwendungsge	Exposition	Auswirkung auf	Exposition	Wert	Bemerkungen
	biet	sweg	die Gesundheit	sdauer		
2-Hydroxyethylmethacrylat	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige		1,3 mg/kg	kein Potenzial für
868-77-9			Exposition -		J	Bioakkumulation
			systemische			
			Effekte			
2-Hydroxyethylmethacrylat	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige		4,9 mg/m3	kein Potenzial für
868-77-9	Arbeitheimei	Elliatilleli			4,9 mg/m3	Bioakkumulation
808-77-9			Exposition -			Bioakkumulation
			systemische			
			Effekte			
2-Hydroxyethylmethacrylat	Breite	dermal	Langfristige		0,83 mg/kg	kein Potenzial für
868-77-9	Öffentlichkeit		Exposition -			Bioakkumulation
			systemische			
			Effekte			
2-Hydroxyethylmethacrylat	Breite	Einatmen	Langfristige		2,9 mg/m3	kein Potenzial für
868-77-9	Öffentlichkeit		Exposition -			Bioakkumulation
			systemische			
			Effekte	1		
2-Hydroxyethylmethacrylat	Breite	oral	Langfristige		0,83 mg/kg	kein Potenzial für
868-77-9	Öffentlichkeit	U al		1	U,OS IIIK/KB	Bioakkumulation
000-77-3	Onentiiciikeit	1	Exposition -	1		DIOAKKUITIUIdTION
			systemische	1		
		1	Effekte	<b></b>	ļ .	
Phenylbis(2,4,6-	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige		21 mg/m3	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-			Exposition -			
26-7			systemische			
			Effekte			
Phenylbis(2,4,6-	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige		3 mg/kg	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-			Exposition -		J. 5	
26-7			systemische			
			Effekte			
Phenylbis(2,4,6-	Breite	Inhalation	Langfristige		5,2 mg/m3	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-	Öffentlichkeit	minalacion	Exposition -		3,2 mg/m3	
26-7	Offertilicitkeit					
20-7			systemische			
		+	Effekte	1	"	
Phenylbis(2,4,6-	Breite	dermal	Langfristige		1,5 mg/kg	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-	Öffentlichkeit		Exposition -			
26-7			systemische			
			Effekte			
Phenylbis(2,4,6-	Breite	oral	Langfristige	1	1,5 mg/kg	
trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-	Öffentlichkeit		Exposition -	1		
26-7			systemische	1		
			Effekte	1		
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige	1	16,22 mg/m3	
1-6.5PO			Exposition -	1	-,	
52408-84-1		1	systemische	1		
32 100 07 I			Effekte	1		
Chronin propositiont Estar mit Aprilations	Arhaitnahmar	dermal			1 02 mg/l-c	
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Arbeithenmer	dermai	Langfristige	1	1,92 mg/kg	
1-6.5PO		1	Exposition -	1		
52408-84-1			systemische	1		
		1	Effekte			
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure		oral	Langfristige	1	1,39 mg/kg	
1-6.5PO	Öffentlichkeit		Exposition -	1		
52408-84-1			systemische	1		
			Effekte	1		
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure	Breite	Inhalation	Langfristige		4,87 mg/m3	
1-6.5PO	Öffentlichkeit		Exposition -	1	) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3		systemische	1		
52408-84-1						



### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 15/40

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure		dermal	Langfristige	1,15 mg/kg	
1-6.5PO	Öffentlichkeit		Exposition -		
52408-84-1			systemische		
			Effekte		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige	1,27 mg/m3	kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-			Exposition -		Bioakkumulation
5			systemische		
			Effekte		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige	1,8 mg/kg	kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-			Exposition -		Bioakkumulation
5			systemische		
			Effekte		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Breite	dermal	Langfristige	0,9 mg/kg	kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-	Öffentlichkeit		Exposition -		Bioakkumulation
5			systemische		
			Effekte		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Breite	Inhalation	Langfristige	0,31 mg/m3	kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	Öffentlichkeit		Exposition -		Bioakkumulation
			systemische		
			Effekte		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	Breite	oral	Langfristige	0,18 mg/kg	kein Potenzial für
4piperidylsebacaten 1065336-91-5	Öffentlichkeit		Exposition -		Bioakkumulation
			systemische		
			Effekte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige	3,5 mg/m3	keine Gefahr identifiziert
128-37-0			Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige	0,5 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
128-37-0			Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Breite	Inhalation	Langfristige	0,86 mg/m3	keine Gefahr identifiziert
128-37-0	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Breite	dermal	Langfristige	0,25 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
128-37-0	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Breite	oral	Langfristige	0,25 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
128-37-0	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
Methacrylsäure 79-41-	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige	88 mg/m3	
4			Exposition -		
			lokale Effekte		
Methacrylsäure 79-41-	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige	29,6 mg/m3	
4			Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
Methacrylsäure 79-41-	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige	4,25 mg/kg	
4			Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
Methacrylsäure 79-41-	Breite	Einatmen	Langfristige	6,55 mg/m3	
4	Öffentlichkeit		Exposition -		



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 16/40

		•		1	
Methacrylsäure 79-41-	Breite	Einatmen	Langfristige	6,3 mg/m3	
4	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische Effekte		
10.4 c. l. v 70.44	D	densel		2.55	
Methacrylsäure 79-41-	Breite	dermal	Langfristige	2,55 mg/kg	
4	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische Effekte		
Ethylendimethacrylat 97-90-	Arbeitnehmer	Inhalation		2,45 mg/m3	keine Gefahr identifiziert
5	Arbeithenmer	innalation	Langfristige Exposition -	2,45 mg/m3	keine Gerani identinziert
<u> </u>			systemische		
			Effekte		
Ethylendimethacrylat 97-90-	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige	1,3 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
5	Arbeitheimer	dermai	Exposition -	1,5 1118/18	Keine Gerain identinziert
			systemische		
			Effekte		
Ethylendimethacrylat 97-90-	Breite	Inhalation	Langfristige	1,45 mg/m3	keine Gefahr identifiziert
5	Öffentlichkeit		Exposition -	_,	
	o c		systemische		
			Effekte		
Ethylendimethacrylat 97-90-	Breite	dermal	Langfristige	0,83 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
5	Öffentlichkeit		Exposition -	,,,,,	
			systemische		
			Effekte		
Ethylendimethacrylat 97-90-	Breite	oral	Langfristige	0,83 mg/kg	keine Gefahr identifiziert
5	Öffentlichkeit		Exposition -		
			systemische		
			Effekte		
Dimethylsulfoxid	Arbeitnehmer	Einatmung			394 mg/kg
<u> </u>	Verbraucher	Einatmung			70 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt			400 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken			100 mg/kg
	Verbraucher	Hautkontakt			200 mg/kg
Lithiumchlorid	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut -		100 mg/kg
			systemische		G. C
_			Effekte		
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut -		30 mg/kg
			systemische		
			Effekte		
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit -		73,2 mg/kg
			systemische		
<del> </del>			Effekte		10 //
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit -		10 mg/kg
			systemische Effekte		
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit -		10 mg/kg
	verbraucher	Elliatillulig	systemische		10 Hig/kg
			Effekte		
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit -		73,2 mg/kg
			systemische		, 3, 3
İ			Effekte		
<u> </u>	Verbraucher	Verschlucken			7,32 mg/kg
	verbraucher		sustamisch o		1
	Verbraucher		systemische		
			Effekte		
	Verbraucher	Einatmung	Effekte Akut -		30 mg/kg
		Einatmung	Effekte Akut - systemische		30 mg/kg
	Verbraucher	_	Effekte Akut - systemische Effekte		
		Einatmung Hautkontakt	Effekte Akut - systemische		30 mg/kg 50 mg/kg



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.33	PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023			Seite:	<u> 17/40</u>	
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische		21,96 mg/kg	

Effekte

#### **Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

#### **Empfohlene Überwachungsverfahren:**

Informationen zu empfohlenen Überwachungsverfahren erhalten Sie vom Umweltbundesamt (DE).

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffe ausreichen. Bei spanender Bearbeitung sind eine gute Lüftung oder Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In den Fällen, in denen das Produkt entweder während eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauches oder eines Fehlers in den Gerätschaften extrem überhitzt wird, sollte eine lokale Absaugung benutzt werden. Diese lokale Absaugung sollte so dimensioniert sein, dass die auftretenden Zersetzungsprodukte unterhalb der erlaubten Grenzwerte bleiben (siehe auch unter Kapitel 10). Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich, um sicher zu stellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden. Örtliche Absaugung bei erhöhten Temperaturen erforderlich.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzmaßnahme

#### **Atemschutz**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird, Filtertyp: A (EN 14387)

#### Augen- / Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende Chemikalien Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Geschlossene Schutzkleidung aus flammhemmenden Material. Geschlossene Sicherheitsschuhe in ESD Ausführung (ESD Ausführung nach EN 61340-4-3 oder gleichwertig).

#### Handschutz, Haut- und Körperschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 18/40

Geeignete Materialen bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

#### Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Dampfdichte:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussellen.	riussigkeit (iiussig)
Farbe:	schwarz
Geruch:	nach Acrylat
Geruchsschwelle:	keine Daten vorhanden
pH-Wert:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 93 °C (> 199.4 °F)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	keine Daten vorhanden
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar

nicht bestimmt



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 19/40

>350 °C

Dichte:  $1,10-1,20 \text{ g/cm}^3$ 

relative Dichte: nicht bestimmt

Löslichkeit(en): keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

explosive Eigenschaften: keine Daten vorhanden

oxidierende Eigenschaften: nicht anwendbar

#### 9.2 sonstige Angaben

Zersetzungstemperatur:

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 20/40

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln, Säuren, Reduktionsmittel und starke Basen.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Produkt nicht auf Temperaturen über [siehe Punkt 7.1] erhitzen.

#### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkali- und Erdmetalle. Reaktion mit Metallpulver können oberhalb von 370°C auftreten.

Säuren und Basen.

Starke Oxidationsmittel.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

Kohlenwasserstoffe

Stickoxide

Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.

Carbonylfluorid

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Fluorwasserstoff

Perfluorisobuten (PFIB)

Toxische Dämpfe, Gase oder Partikel

Wenn das Produkt aufgrund von missbräuchlicher Verwendung oder Geräteausfalls zu hohen Temperaturen ausgesetzt wird, können giftige Zersetzungsprodukte, wie Fluorwasserstoff und Perfluorisobutylen (PFIB) entstehen.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 21/40

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Ratte	FDA Richtlinie	
7,7,9(oder 7,9,9)- Trimethyl-4,13-dioxo3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Phenylbis(2,4,6trimethylbenzoyl)phosphi noxid 162881-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Methacrylsäure, 2-(2hydroxyethoxy)ethyl ester 2351- 43-1	LD50	5.564 mg/kg	Ratte	FDA Richtlinie	
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Reaktionsmasse von Pentamethyl-4piperidylsebacaten 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)	
Butylhydroxytoluol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Methacrylsäure 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Ratte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	LD50	8.700 mg/kg	Ratte	FDA Richtlinie	
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	LD50	abgeschätzt >5.000 mg/kg	-	-	
Rheologie Additiv	LD50	abgeschätzt >2.000 mg/kg	-	Rechenmethode	
Lithiumchlorid	LD50	abgeschätzt 526 mg/kg	Ratte	Rechenmethode	



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 22/40

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kaninchen	nicht spezifiziert
7,7,9(oder 7,9,9)- Trimethyl-4,13-dioxo3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phenylbis(2,4,6trimethylbenzoyl)phosphi noxid 162881-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Methacrylsäure, 2-(2hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Kaninchen	nicht spezifiziert
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Expertenbewertung
Butylhydroxytoluol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Methacrylsäure 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Kaninchen	Dermales Toxizität Screening
Methacrylsäure 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertenbewertung
Ethylendimethacrylat 97-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	LD50	abgeschätzt >5.000 mg/kg	-	-
Lithiumchlorid	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Hautkontakt:

Beim Erhitzen: Hautverbrennungen (thermisch, durch Kontakt mit heißem Material): Anzeichen/Symptome können Brandschmerzen, rote und geschwollene Haut sowie Blasenbildung einschließen.

Mechanische Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Juckreiz und Rötung einschließen.

#### Akute inhalative Toxizität:



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 23/40

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Testatmosph re	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
Methacrylsäure 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Methacrylsäure 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Expertenbewertung
Lithiumchlorid	LC50	> 5,57 mg/l	Staub/Nebel		Ratte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

#### **Einatmen:**

Reizung der Atemwege: Anzeichen / Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

#### Beim Erhitzen:

Informationen zu Fluorpolymer Fieber eine grippe-ähnliche Krankheit mit Symptomen wie Kurzatmigkeit, Schüttelfrost, Fieber, Husten, Zyanose. Dieses wird hervorgerufen durch Die Inhalation von Zersetzungsprodukten aus Fluorpolymeren. Das Rauchen von Fluorpolymeren kontaminierten Tabak kann zur Exposition von Zersetzungsprodukten beitragen. Symptome treten üblicherweise nach 2 Stunden auf und klingen innerhalb von 36-48 Stunde ab. Bleibende oder anhaltende Effekte im Atemtrakt wurden nicht beobachtet.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio	Spezies	Methode
		nsdauer		
2-Hydroxyethylmethacrylat	leicht reizend	24 h	Kaninchen	Draize Test
868-77-9				
7,7,9(oder 7,9,9)-	nicht reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal
Trimethyl-4,13-dioxo3,14-dioxa-5,12diazahexadecan-				Irritation / Corrosion)
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4				
Methacrylsäure, 2-(2hydroxyethoxy)ethyl ester	nicht reizend	24 h	Kaninchen	Draize Test
2351-43-1	THEIR TEIZENG	2411	Kummenen	Druze rest
Glycerin, propoxyliert,	nicht reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal
Ester mit Acrylsäure 16.5PO				Irritation / Corrosion)
52408-84-1				
Butylhydroxytoluol 128-37-0	nicht reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal
				Irritation / Corrosion)



#### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 24/40

Methacrylsäure 79-41-4	ätzend	3 min	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal
				Irritation / Corrosion)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	nicht reizend	24 h	Kaninchen	FDA Richtlinie
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	Keine	-	Mensch und	-
	signifikante		Tier	
	Reizung			

#### Hautkontakt:

Beim Erhitzen: Hautverbrennungen (thermisch, durch Kontakt mit heißem Material): Anzeichen/Symptome können Brandschmerzen, rote und geschwollene Haut sowie Blasenbildung einschließen.

Mechanische Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Juckreiz und Rötung einschließen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Kaninchen	Draize Test
7,7,9(oder 7,9,9)- Trimethyl-4,13-dioxo3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	nicht reizend	24 h	Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylsäure, 2-(2hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	reizend		Kaninchen	Draize Test
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	leicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylsäure 79-41-4	ätzend		Kaninchen	Draize Test
Ethylendimethacrylat 97-90-5	nicht reizend		Kaninchen	Draize Test
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	Keine signifikante Reizung	-	-	Beurteilung durch Experten
Lithiumchlorid	Starke Augenreizung	-	Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 25/40

#### Augenkontakt:

Beim Erhitzen: Thermische Verbrennungen: Als Anzeichen / Symptome können auftreten; starke Schmerzen, Rötung, Schwellung und Gewebezerstörung.

Mechanische Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Reizung, Rötung, Zerkratzen der Hornhaut und Tränenfluss sein.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	nicht sensibilisierend	Buehler test	Meerschweinchen	Buehler test
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	sensibilisierend	Meerschweinchen Maximierungstest	Meerschweinchen	Magnusson and Kligman Method
7,7,9(oder 7,9,9)- Trimethyl-4,13-dioxo3,14-dioxa- 5,12diazahexadecan-1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	sensibilisierend	locales Maus- Lymphnode Muster	Maus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	sensibilisierend	locales Maus- Lymphnode Muster	Maus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	sensibilisierend	Meerschweinchen Maximierungstest	Meerschweinchen	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	nicht sensibilisierend	Draize Test	Meerschweinchen	Draize Test
Methacrylsäure 79-41-4	nicht sensibilisierend	Buehler test	Meerschweinchen	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	sensibilisierend	locales Maus- Lymphnode Muster	Maus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	Nicht eingestuft	-	Mensch	-
Lithiumchlorid	Keine Sensibilisierung bei Labortieren	Buehler Test	Meerschweinchen	Buehler Test OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 26/40

#### Keimzell-Mutagenität:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Studientyp / Verabreichungsro ute	Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	positiv	in vitro Säugetierchromoso nen AnomalienTest	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	negativ	in vitro Säugetierchromoso nen AnomalienTest	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	positiv	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		nicht spezifiziert
Butylhydroxytoluol 128-37-0	negativ	in vitro Säugetierchromoso nen AnomalienTest	mit und ohne		nicht spezifiziert
Butylhydroxytoluol 128-37-0	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	with		nicht spezifiziert
Methacrylsäure 79-41-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	positiv		without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	oral über eine Sonde		Ratte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 27/40

				Micronucleus Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	oral über eine Sonde	Drosophila melanogaster	nicht spezifiziert
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	negativ	oral über eine Sonde	Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	negativ	oral, im Futter	Ratte	nicht spezifiziert
Methacrylsäure 79-41-4	negativ	Inhalation	Maus	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Methacrylsäure 79-41-4	negativ	oral über eine Sonde	Maus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	negativ	oral: nicht spezifiziert	Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

#### Karzinogenität

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS- Nr.	Ergebnis	Aufnahmeweg	Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung	Spezies	Geschlecht	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	nicht krebserzeugend	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratte	weiblich	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	nicht krebserzeugend	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratte	männlich	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Butylhydroxytoluol 128-37-0		oral, im Futter	2 y daily	Ratte	männlich	
Methacrylsäure 79-41-4	nicht krebserzeugend	Inhalation	2 y	Maus	männlich / weiblich	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ethylendimethacrylat 97-90-5		Inhalation	2 years 6 hours/day, 5 days/week	Ratte	männlich / weiblich	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 28/40

Polytetrafluorethylen	Die vorliegenden	Keine Angabe	-	Mehrere	-	-
9002-84-0	Daten reichen			Tierarten		
	nicht für					
	Einstufung aus.					
Lithiumchlorid	Keine Daten	-	-	-	-	-
	verfügbar					

#### Reproduktionstoxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS- Nr.	Ergebnis / Wert	Testtyp	Aufnahmew eg	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg  NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral über eine Sonde	Ratte	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg  NOAEL F1 >= 750 mg/kg	screening	oral über eine Sonde	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg  NOAEL F1 221 mg/kg		oral, im Futter	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	2- Generatione n-Studie	oral, im Futter	Ratte	nicht spezifiziert
Methacrylsäure 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	2- Generatione n-Studie	oral über eine Sonde	Ratte	OECD Guideline 416 (TwoGeneration Reproduction Toxicity Study)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	NOAEL P >= 1.000 mg/kg  NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg		oral über eine Sonde	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	Für den Bestandteil/ die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten erreichen nicht für eine Einstufung aus.	-	-	-	
Lithiumchlorid	Keine Daten verfügbar	-	-	-	-



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 29/40

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Aufnahmew eg	Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral über eine Sonde	49 d daily	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	oral über eine Sonde	28-52 d daily	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral, im Futter	daily	Ratte	nicht spezifiziert
Methacrylsäure 79-41-4		Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	NOAEL 100 mg/kg	oral über eine Sonde	once daily	Ratte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	NOAEL Nicht verfügbar.	Verschlucken	90 Tage	Ratte	Blutbildendes System Nicht eingestuft
Lithiumchlorid	Keine Daten verfügbar	-	-	-	-

#### Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

Bei spanender Bearbeitung sind eine gute Lüftung oder Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.

Die thermischen Zersetzungsprodukte fluorierter Polymere können Polymerfieber mit grippeähnlichen Symptomen verursachen, besonders nach dem Rauchen verunreinigter Tabakwaren.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 30/40

#### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1 Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
			er		
2-Hydroxyethylmethacrylat	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish,
868-77-9					Acute Toxicity Test)
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl4,13-dioxo-	LC50	10,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish,
3,14-dioxa-5,12diazahexadecan-					Acute Toxicity Test)
1,16diylbismethacrylat 72869-86-4					
Phenylbis(2,4,6-	LC50	Toxicity > Water	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish,
trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7		solubility'			Acute Toxicity Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit	LC50	5,74 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as	OECD Guideline 203 (Fish,
Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1				Brachydanio rerio)	Acute Toxicity Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish,
4piperidylsebacaten 1065336-91-5					Acute Toxicity Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water	96 h	Brachydanio rerio (new name:	EU Method C.1 (Acute
		solubility		Danio rerio)	Toxicity for Fish)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite
					stage toxicity test)
Methacrylsäure 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name:	EPA OTS 797.1400 (Fish
				Oncorhynchus mykiss)	Acute Toxicity Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish,
					Acute Toxicity Test)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	-	Keine Daten	-	-	-
		verfügbar oder die			
		vorliegenden Daten			
		erreichen nicht für			
		eine Einstufung aus.			
Lithiumchlorid	LC50	158 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish,
				(Regenbogenforelle)	Acute Toxicity Test)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 31/40

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdau er	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	EC50	> 1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacrylsäure 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	EC50	44,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Lithiumchlorid	EC50	249 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
Nr.			er	_	
2-Hydroxyethylmethacrylat	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
868-77-9					magna, Reproduction Test)
Phenylbis(2,4,6-	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 t	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7					magna, Reproduction Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl-	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
4piperidylsebacaten 1065336-91-5					magna, Reproduction Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
					magna, Reproduction Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	NOEC	5,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
					magna, Reproduction Test)
Polytetrafluorethylen	-	Keine Daten verfügbar	-	-	-
9002-84-0		oder vorliegende Daten			
		reichen nicht für			
		Einstufung aus.			



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 32/40

Lithiumchlorid	NOEC	63,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)

## Toxizität (Algea):

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdau er	Spezies	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	NOEC	0,21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	12,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Methacrylsäure 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylsäure 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 33/40

Polytetrafluorethylen	=-	Keine Daten	-	-	=
9002-84-0		verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für Einstufung aus.			
Lithiumchlorid	-	>400 mg/l		Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxizität bei Mikroorganismen

,	Methode	Spezies	Expositionsdau	Wert	Werttyp	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.
			er			
	weitere Richtlinien:	Pseudomonas	16 h	> 3.000 mg/l	EC0	2-Hydroxyethylmethacrylat
		fluorescens				868-77-9
	OECD Guideline 209		3 h	> 100 mg/l	EC50	Phenylbis(2,4,6-
	(Activated Sludge,					trimethylbenzoyl)phosphinoxid
est)	Respiration Inhibition Test)					162881-26-7
	OECD Guideline 209	activated sludge	3 h	507 mg/l	EC20	Glycerin, propoxyliert, Ester mit
	(Activated Sludge,					Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1
est)	Respiration Inhibition Test)					
	OECD Guideline 209	activated sludge	3 h	100 mg/l	IC50	Reaktionsmasse von Pentamethyl-
	(Activated Sludge,					4piperidylsebacaten 1065336-91-5
est)	Respiration Inhibition Test)					
	OECD Guideline 209	activated sludge	3 h	Toxicity > Water	EC50	Butylhydroxytoluol 128-37-0
	(Activated Sludge,			solubility		
est)	Respiration Inhibition Test)					
	nicht spezifiziert		17 h	100 mg/l	EC10	Methacrylsäure 79-41-4
	ISO 8192 (Test for	activated sludge	3 h	570 mg/l	EC50	Ethylendimethacrylat 97-90-5
	Inhibition of Oxygen	of a	-	570 High	EC30	Ethylerialinethaciylat 97-90-5
.ad	Consumption by Activated	predominantly				
eu	• •	l' '				
	Siduge)	domestic sewage		Vaina Datan		Delistatrofluerathidae 0002 04 0
	-	-	-			Polytetrafluorethylen 9002-84-0
				_		
				Einstufung aus.		
	-	-	-	Keine Daten	-	Lithiumchlorid
				verfügbar		
	-	domestic sewage - - -	-		-	Polytetrafluorethylen 9002-84-0  Lithiumchlorid



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 34/40

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Abbaubarkeit	Expositions dauer	Methode
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	leicht biologisch abbaubar	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	22 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylsäure, 2- (2hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	leicht biologisch abbaubar	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 1-6.5PO 52408-84-1	leicht biologisch abbaubar	aerob	72 - 85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Butylhydroxytoluol 128-37-0	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butylhydroxytoluol 128-37-0	not inherently biodegradable	aerob	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Methacrylsäure 79-41-4	natürlich biologisch abbaubar	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: ZahnWellens/EMPA Test)
Methacrylsäure 79-41-4	leicht biologisch abbaubar	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ethylendimethacrylat 97-90-5	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	69 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	-	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für Einstufung aus.	-	-	-
Rheologie Additiv	-	Keine Daten verfügbar	-	-	-



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 35/40

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Biokonzentration sfaktor (BCF)	Expositions dauer	Temperatur	Spezies	Methode
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phos phinoxi d 162881-26-7	<5				OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	weitere Richtlinien:
Butylhydroxytoluol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Polytetrafluorethylen 9002-84-0	-	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für Einstufung aus.	-	-	-
Rheologie Additiv	-	Keine Daten verfügbar	-	-	-

#### 12.4 Mobilität im Boden

Gefährliche Inhaltsstoffe	LogPow	Temperatur	Methode	
CAS-Nr.				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (noctanol / water), Shake Flask Method)	
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12diazahexadecan- 1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	3,39	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (noctanol / water), HPLC Method)	
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d 162881-26-7	5,8		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (noctanol / water), HPLC Method)	
Reaktionsmasse von Pentamethyl- 4piperidylsebacaten 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (noctanol / water), Shake Flask Method)	
Butylhydroxytoluol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (noctanol / water), Shake Flask Method)	
Methacrylsäure 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (noctanol / water), Shake Flask Method)	
Ethylendimethacrylat 97-90-5	2,4		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (noctanol / water), HPLC Method)	



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 36/40

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

Gefährliche Inhaltsstoffe (CAS-Nr.)	PBT / vPvB		
2-Hydroxyethylmethacrylat	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
868-77-9	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14dioxa-5,12-	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
diazahexadecan-1,16diylbismethacrylat 72869-86-4	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid 162881-26-7	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure 16.5PO	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
52408-84-1	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Reaktionsmasse von Pentamethyl-4piperidylsebacaten 1065336-	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
91-5	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Butylhydroxytoluol 128-37-0	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Methacrylsäure 79-41-4	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		
Ethylendimethacrylat 97-90-5	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch		
	(PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).		

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

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

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallname: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle.

EG- Abfallschlüssel Nr.: 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

Verunreinigte Verpackung: Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Allgemein: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Entsorgung gemäß den örtlichen beziehungsweise nationalen Sicherheitsvorschriften.



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 37/40

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1 UN- Nummer

ADR 3082
RID 3082
ADN 3082
IMDG 3082
IATA 3082

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung

ADR UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Urethan-Dimethacrylat)

RID UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Urethan-Dimethacrylat)

ADN UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Urethan-Dimethacrylat)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane dimethacrylate)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Urethane dimethacrylate)

#### 14.3 Transportgefahrenklasse

ADR 9

RID 9

ADN 9

IMDG 9

IATA 9

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR III

RID III

ADN III

IMDG III

IATA III

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR Nicht anwendbar
RID Nicht anwendbar
ADN Nicht anwendbar

IMDG Meeresschadstoff



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 38/40

IATA Nicht anwendbar

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR Nicht anwendbar

Tunnelcode:

RID Nicht anwendbar
ADN Nicht anwendbar
IMDG Nicht anwendbar
IATA Nicht anwendbar

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

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

Nicht anwendbar

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar

VOC-Gehalt (2010/75/EC): <3%

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)), Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 39/40

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EU OEL: Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert

EU EXPLD 1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD 2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kanditaten-Liste

EK: Europäischen Kommission

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrierung,

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Zielorgan-Toxizität)

PBT: Persistent, Bioakkumulierbar, Toxisch

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

(Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nach Artikel 31

Produktname: iglidur® i3000-PR (V.318) Überarbeitet am: 04.04.2023 Seite: 40/40

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Dokument unterliegt nicht dem Änderungsdienst.