



# CAST+PRESS

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**ATEmix berechnet**  
ATE (oral) 1504,2 mg/kg

CAS-Nr.: 5117-12-4  
**Bezeichnung: Monomer 1 (Monoacrylat)**  
Expositionsweg: oral  
Dosis: LD50 588 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 401  
Expositionsweg: dermal  
Dosis: LD50 > 2000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 402

**Bezeichnung: Oligomermischung 1 (Urethanacrylat/Urethanmethacrylat)**  
Expositionsweg: oral  
Dosis: LD50 > 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 401

**Bezeichnung: Oligomermischung 2 (Urethanacrylat)**  
Expositionsweg: oral  
Dosis: LD50 > 2000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 420 Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, B.3  
Expositionsweg: dermal  
Dosis: LD50 > 2000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller

CAS-Nr.: 75980-60-8  
**Bezeichnung: Aromatisches tertiäres Phosphinoxid**  
Expositionsweg: oral  
Dosis: LD50 > 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Expositionsweg: dermal  
Dosis: LD50 > 2000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 402

**Reiz- und Ätzwirkung:**  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen:**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Monomer 1 (Monoacrylat); Oligomermischung 1 (Urethanacrylat/Urethanmethacrylat); Oligomermischung 2 (Urethanacrylat); Aromatisches tertiäres Phosphinoxid)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Monomer 1 (Monoacrylat))

**Aspirationsgefahr:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:**  
oral, dermal, inhalativ, Augenkontakt

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CAS-Nr.: 5117-12-4  
**Bezeichnung: Monomer 1 (Monoacrylat)**  
Akute Fischtoxizität  
Dosis: LC50 220 mg/l  
[h][d]: 96 h  
Spezies: Piscis  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 203  
Akute Algentoxizität  
Dosis: ErC50 120 mg/l  
[h][d]: 72 h  
Spezies: Algae  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 201  
Akute Crustaceatoxizität  
Dosis: EC50 120 mg/l  
[h][d]: 48 h  
Spezies: Daphnia spec.  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 202

**Bezeichnung: Oligomermischung 1 (Urethanacrylat/Urethanmethacrylat)**  
Akute Fischtoxizität  
Dosis: LC50 18 mg/l  
[h][d]: 96 h  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 203  
Akute Algentoxizität  
Dosis: ErC50 > 24,5 mg/l  
[h][d]: 72 h  
Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 201  
Akute Crustaceatoxizität  
Dosis: EC50 15,9 mg/l  
[h][d]: 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 202

**Bezeichnung: Oligomermischung 2 (Urethanacrylat)**  
Akute Fischtoxizität  
Dosis: LC50 3,39 mg/l  
[h][d]: 96 h  
Spezies: Piscis  
Quelle: Hersteller  
  
CAS-Nr.: 75980-60-8  
**Bezeichnung: Aromatisches tertiäres Phosphinoxid**  
Akute Algentoxizität  
Dosis: ErC50 > 2,01 mg/l  
[h][d]: 72 h  
Spezies: Algae  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 201  
Akute Crustaceatoxizität  
Dosis: EC50 3,53 mg/l  
[h][d]: 48 h  
Spezies: Daphnia spec.  
Quelle: Hersteller  
Methode: OECD 202

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.: 75980-60-8  
**Bezeichnung: Aromatisches tertiäres Phosphinoxid**  
Methode: OECD 301F  
Wert: < 20 %  
d: 28  
Quelle: Hersteller  
Bewertung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

**Bezeichnung: Oligomermischung 1 (Urethanacrylat/Urethanmethacrylat)**  
Log Pow: 3,35- 3,76

**Bezeichnung: Oligomermischung 2 (Urethanacrylat)**  
Log Pow: 2,2

**12.4. Mobilität im Boden**  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**  
Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**  
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):**  
Eintrag 3, Eintrag 75

**Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:**  
Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).

**Technische Anleitung Luft I:** 5.2.5: Organische Stoffe, abgegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>  
Anteil: < 97 %

**Technische Anleitung Luft II:** 5.2.5. 1: Organische Stoffe bei m >= 0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>  
Anteil: < 3 %

**Wassergefährdungsklasse:** 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme**

CLP Classification, labelling and Packaging

<b>Tag der Erstellung</b> 4. April 2022	<b>NYTE3D GmbH</b>  Schlesierweg 27 31515 Wunstorf  (05033) 96309950  info@nyte3d.de www.nyte3d.de
<b>Überarbeitet am</b> 4. April 2022	
<b>Revisions-Nr. 1,1</b> Überarb. Version: Revisions-Nr. 1,0	

REACH	Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS	Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN	United Nations
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
DMEL	Derived Minimal Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
ATE	Acute toxicity estimate
LC50	Lethal concentration, 50%
LD50	Lethal dose, 50%
LL50	Lethal loading, 50%
EL50	Effect loading, 50%
EC50	Effective Concentration 50%
ErC50	Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC	No Observed Effect Concentration
BCF	Bio-concentration factor
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS	Emergency Schedules
MFAG	Medical First Aid Guide
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC	Intermediate Bulk Container
VOC	Volatile Organic Compounds
SVHC	Substance of Very High Concern

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter http://abk.esdscom.eu

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

- Acute Tox. 4; H302: Berechnungsverfahren
- Skin Irrit. 2; H315: Berechnungsverfahren
- Eye Dam. 1; H318: Berechnungsverfahren
- Skin Sens. 1; H317: Berechnungsverfahren
- STOT RE 2; H373: Berechnungsverfahren
- Aquatic Chronic 3; H412: Berechnungsverfahren

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361F	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

**Änderungen:**  
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,12,14.