

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****1.1 Angaben zum Produkt:**

Handelsname: LITH OMEGA

UFI: 3J10-9066-300H-R04E

**1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Verstärkerbad nach Lithentwicklung**1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten des Datenblatts:**

Hersteller: Moersch Photochemie  
Am Heideberg 48  
50354 Hürth  
Tel.: + 49(0)2233-943137  
Fax: + 49(0)2233-943138  
E-Mail: [wolfgang@moersch-photochemie.de](mailto:wolfgang@moersch-photochemie.de)

Auskünfte und Informationen Tel.: + 49(0)2233-943137

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:  
[wolfgang@moersch-photochemie.de](mailto:wolfgang@moersch-photochemie.de) (Hersteller, Geschäftsleitung)

**1.4 Notfallauskunft Tel.:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinung in Berlin  
+49 (30) - 30686790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Abschnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und Kategorie	Gefahrenhinweis
3.10	Akute Toxizität (oral)	4	Acute TOX. 4	H302
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Schwere Augenschädigung/Augenreizung	2	Eye Irrit. 2	H319

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

Signalwort Gefahr

Gefahrenpiktogramme



GHS05, GHS07

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H355 Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen

## 2.3 Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PTB- noch ein vPvB-Stoff

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen und mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

CAS: 10361-29-2	Ammoniumcarbonat	15-18%
EG-Nr: 233-786-0		

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen.

#### **Bei Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### **Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

keine Daten verfügbar

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

keine Daten verfügbar

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

### **5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

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

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht.  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich  
Wassersprühstrahl einsetzen. Bei Brand: Umgebung räumen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für Frischluft sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist:

Einatmen

Hautkontakt

Augenkontakt

Abzug verwenden (Labor).

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagerungstemperatur: 10-25°C

Lagerklasse: keine Daten verfügbar

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Verstärkerbad nach Lithentwicklung

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN-/EN-Normen DIN EN 166 Empfehlung: VWR 111-0432

Hautschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Empfohlene Handschuhfabrikate DIN-/EN-Normen EN ISO 374 Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Bei kurzzeitigem Handkontakt

Geeignetes Material:

Dicke des Handschuhmaterials: Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):

Empfohlene Handschuhfabrikate:

NBR (Nitrilkautschuk) 0,12 mm

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

&gt; 480 min

VWR 112-0998

NBR (Nitrilkautschuk) 0,38 mm

&gt; 480 min

VWR 112-1381

Atenschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung (bei Entnahme vor Mischung mit Wasser)

Geeignetes Atemschutzgerät: Empfehlung:

Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) VWR 111-0206

Geeignetes Material: ABEK2P3

#### 8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

-Allgemeine Angaben Form: Farbe: Geruch:	flüssig farblos stechend nach Ammoniak
-Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich Siedepunkt/Siedebereich	nicht bestimmt nicht bestimmt
-Flammpunkt	nicht anwendbar
-Selbstentzündlichkeit	nicht gegeben
-Explosionsgefahr	nicht gegeben
-Dampfdruck bei 20° C	6,9 hPa
-Dichte bei 20° C	1.12 g/cm <sup>3</sup>
-Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser	vollständig
-pH-Wert bei 20° C	10-11
-Lösemittelgehalt Organische Lösemittel: Wasser: VOC (EU):	0 % >80 % 0 %

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Diese Mischung ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Starke Säuren

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall: siehe Kapitel 5

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute orale Toxizität: LD50: > 1975 mg/kg Ratte - (ECHA)

Akute dermale Toxizität: LD50 >2000 mg/kg Ratte - (ECHA)

Akute inhalative Toxizität: keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Reizung der Atemwege:**

Kann die Atemwege reizen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Bei Hautkontakt: nicht sensibilisierend

Nach Einatmen: nicht sensibilisierend

**Keimzellmutagenität**

Ist nicht als Keimzellmutagen einzustufen.

**Karzinogenität**

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

**Reproduktionstoxizität**

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

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

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

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

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

- Bei Verschlucken

Durchfall, Erbrechen, Übelkeit, Krämpfe

- Bei Kontakt mit den Augen

verursacht schwere Augenschäden

- Bei Einatmen

Reizung der Atemwege

- Bei Berührung mit der Haut

Verursacht Hautreizungen.

**11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ . 1

**1.3 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltspezifische Angaben****12.1 Ökotoxizität:**

Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)

Algentoxizität:

ErC50 252,9 mg/l

EC50 122,5 mg/l

Bakterientoxizität:

keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Theoretischer Sauerstoffbedarf (ohne Nitrifikation): 0 mg/mg

Theoretischer Sauerstoffbedarf (mit Nitrifikation): 0,8402 mg/mg

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden:

keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-/vPvB Eigenschaften

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Aendokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  .

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle

HP 4 reizend - Hautreizung und Augenschädigung

HP 6 akute Toxizität

### 13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen

Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

- 14.1 UN-Nummer** unterliegt nicht den Transportvorschriften
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** nicht zugeordnet
- 14.3 Transportgefahrenklassen** nicht zugeordnet
- 14.4 Verpackungsgruppe** nicht zugeordnet
- 14.5 Umweltgefahren** nicht umweltgefährdend gemäß den  
Gefahrgutvorschriften
- 14.06 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.
- 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**
- Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen  
(ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben
- Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.
- Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) -  
Zusätzliche Angaben
- Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.
- Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben
- Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

## **ABSCHNITT 15: Angaben zu Rechtsvorschriften**

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

#### **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU) Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

nicht gelistet

#### **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC – Kandidatenliste**

nicht gelistet

#### **Seveso Richtlinie**

nicht zugeordnet

#### **Decopaint-Richtlinie**

VOC.Gehalt 0 %

#### **Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)**

VOC.Gehalt 0 %

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA

**Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)**

nicht gelistet

**Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)**

nicht gelistet

**Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

nicht gelistet

**Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**

nicht gelistet

**Nationale Vorschriften (Deutschland)**

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1, schwach wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

nicht anwendbar

**Sonstige Angaben**

keine

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Gemäß REACH, Artikel 14 (1) wurde für diesen Stoff oder Bestandteile dieser Mischung eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, wenn der Stoff in Mengen von 10 Tonnen oder mehr pro Jahr und Registrant registriert wurde.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben im vorstehenden Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante H-Sätze:

H302 Gesundheitschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H355 Kann die Atemwege reizen

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer ( Regulations concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

Druckdatum 20.12.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am 20.12.2024

Handelsname: LITH OMEGA
-------------------------

MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Aquatic Chronic 2