

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 1 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
46

## 01 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname

EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG

### Verwendungszweck

Industrielle Beschichtungen

**Produktnummer** : I387-0656 2025

**Kundenartikelnr.** :

**Lieferant** : RELIUS COATINGS GmbH & Co. KG  
Donnerschweer Straße 372  
26123 Oldenburg  
Deutschland

**E-Mail** : Product-Safety-Coatings@basf.com

**Notfallnummer** : +49/2501/143227

**Fax** :

**Kontaktstelle für Informationen:** +49/2501/143688

## 02 Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

- Ätzend

### Gefahrenhinweise

- Verursacht Verätzungen.  
- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

(Bezug zur EG-Richtlinie 67/548/EWG)

CAS-Nr. Gew. %	EG-Nr. Symbol	R-Sätze
<b>Benzyllalkohol</b>		
100-51-6	202-859-9	
> 2,5 - 10,0	Xn	20/22
<b>Isophorondiamin</b>		
2855-13-2	220-666-8	
> 2,5 - 10,0	C	21/22-34-43-52/53
<b>Trimethylhexamethylendiamin</b>		
25620-58-0	247-134-8	
> 2,5 - 10,0	C	22-34-43-52/53
<b>Kieselsäure, kristallin</b>		
14808-60-7	238-878-4	
> 1,0 - 2,5	Xn	48/20

Die Texte der R-Sätze sind unter Punkt 16 aufgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 2 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
47

## 04 Erste-Hilfe-Massnahmen

### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder bei bleibenden Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichungen über den Mund.

### Nach Einatmen

Betroffenen sofort aus der Gefahrenzone bringen. Warm und ruhig lagern. Ist die Atmung unregelmässig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Arzt rufen! Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen.

### Nach Hautkontakt

Benetzte Kleidungsstücke entfernen. Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife waschen, reichlich nachspülen. Keine Verdünnungen bzw. Lösemittel verwenden.

### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Reichlich mit Pufferlösung oder sauberem, frischem Wasser spülen und sofort einen Augenarzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

## 05 Massnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)  
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### Besondere Schutzausrüstung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### Zusätzliche Hinweise

Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes kühlen.

---

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 3 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
48

## 06 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Schutzvorschriften (siehe Pkt. 7+8) beachten.  
Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

### Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen mit den jeweils zuständigen Behörden in Verbindung setzen.

### Verfahren zur Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

---

## 07 Lagerung und Handhabung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

Schleifstäube nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Punkt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Behälter trocken und dicht verschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter sind keine Druckbehälter; nicht mit Druck leeren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschliessen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 4 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
49

## Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung an einem trocknen, gut gelüfteten Ort. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten.

Lagertemperatur: k.D.v.

## **Bestimmte Verwendung(en)**

Detaillierte Informationen können den technischen Merkblättern entnommen werden.

---

## **08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **Technische Massnahmen**

### **Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte**

entfällt

### TRGS 430 "Isocyanate - Exposition und Überwachung"

Polyisocyanate : entfällt

EBW der Polyisocyanate : entfällt

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### Atemschutz

Trockenschleifen, autogenes Schneiden und/oder Schweißen des ausgehärteten Lackfilms kann zu Staub- und/oder gefährlicher Rauchbildung führen. Wenn möglich sollte naß geschliffen werden. Wenn eine Exposition trotz Einrichtung einer lokalen Absaugung nicht vermieden werden kann, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh:  
z.B. Butylkautschuk-Handschuhe

Materialstärke: = 0,5 mm

Bezüglich der Angaben zur Durchdringungszeit wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller.

Die Angaben basieren auf Informationen von Handschuhherstellern, Rohstoffherstellern oder Literaturangaben zu den im Produkt enthaltenen Inhaltsstoffen.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 5 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
50

arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.

Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen.

Die Handschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen.

Zusätzliche Hinweise: siehe BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

## Augenschutz

Bei Gefahr von Augenkontakt erforderlich.

Dichtschiessende Schutzbrille mit Gesichtsschutzschirm verwenden.

## Körperschutz

Antistatische und flammhemmende Schutzkleidung aus Naturfaser und/oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

Schutzkleidung tragen. Notwendige Schutzkleidung: chemikalienbeständige Schürze und Stiefel

## **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Punkt 7 und 12

---

## **09 Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form : flüssig

Farbe : grau

Geruch : arttypisch

pH-Wert : n.a.

### Zustandsänderung

Siedetemperatur/ Siedebereich: k.D.v.

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich : k.D.v.

Flammpunkt : +200 °C ISO 3679

Zündtemperatur : > 200 °C  
Lösemittel

Explosionsgrenzen, untere : > 35 g/m<sup>3</sup>  
obere : k.D.v.

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 6 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
51

Dampfdruck : k.D.v.  
Dichte : 1,920 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C  
Löslichkeit : nicht wassermischbar  
Viskosität : =100/6 s bei 20°C ISO 2431

## 10 Stabilität und Reaktivität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Punkt 7).

### Zu vermeidende Bedingungen

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG) eingestuft. Weitere Informationen siehe Punkt 3 und Punkt 15.

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung wurden vom Hersteller/ Inverkehrbringer auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrung des Herstellers/Inverkehrbringers sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewusstlosigkeit. Wiederholtes oder anhaltendes Einatmen von Lösemittelkonzentrationen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 7 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
52

Grenzwertes kann zur Entwicklung langanhaltender Störungen des zentralen Nervensystems, wie chronischer toxischer Enzephalopathie, einschließlich Verhaltensveränderungen und Gedächtnisstörungen, führen. Lösemittel können durch Hautresorption einige der oben genannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und kann zu nichtallergischer Kontaktdermatitis und/oder Hautresorption führen.

Lösemittelspritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

## 12 Angaben zur Ökologie

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Produkt liegen keine Testergebnisse vor.

Die Zubereitung wurde gemäss der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und nicht als umweltgefährdend eingestuft, enthält jedoch umweltgefährdende Stoffe. Einzelheiten siehe Punkt 3.

Produkt nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit der unter Punkt 3 genannten umweltgefährdenden Bestandteile:

CAS-Nr.	Testmethode	biologische Abbaubarkeit(%)
<b>Isophorondiamin</b> 2855-13-2	OECD 301 A	8

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Europäisches Abfallverzeichnis

Entscheidung 2000/532/EG der Kommission vom 3.Mai 2000

#### 08 01 11\*

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) und Entfernung von Farben und Lacken;  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Mit einem Sternchen (\*) versehene Abfälle sind als gefährlicher

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 8 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
53

Abfall im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle zu betrachten. Die Umsetzung dieser Richtlinie in deutsches Recht ist durch die AVV-Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 gegeben.

## Ungereinigte Verpackungen

### Empfehlung

Nicht ordnungsgemäss entleerte Gebinde sind im Sinne der AVV-Abfallverzeichnis-Verordnung zu entsorgen.

---

## 14 Angaben zum Transport

### Landtransport

unterliegt nicht den Vorschriften  
(ADR / RID)

### Seetransport

unterliegt nicht den Vorschriften  
(IMDG)

### Lufttransport

unterliegt nicht den Vorschriften  
(ICAO-TI / IATA-DGR)

### Sonstiges

---

## 15 Vorschriften

### Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbol: **C**

Gefahrenbezeichnung:

**Ätzend**

Produkt enthält:

**Isophorondiamin**

**Trimethylhexamethyldiamin**

### Gefahrenhinweise

**R34**

Verursacht Verätzungen.

**R43**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Industriekennzeichnung

**S26**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen



# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 9 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
54

und Arzt konsultieren.

## **S36/37/39**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## **S45**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Angaben zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG** (bezogen auf die Lieferform des Produktes)

flüchtige organische Lösemittel: entfällt  
VOC : entfällt  
VOC-Wert, berechnet : entfällt  
flüchtige CMR-Stoffe : entfällt  
flüchtige halogenierte Stoffe mit R40-Kennzeichnung:  
entfällt

## **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 (VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99)

VbF: entfällt

(gültig bis 01.01.2003, Anwendungskriterien für TRbF siehe §27 der Betriebssicherheitsverordnung)

TA-Luft 86

Anteile Kl.1: -  
Anteile Kl.2: 15 %  
Anteile Kl.3: 10 %

Störfallverordnung - 12. BImSchV vom 8. Juni 2005

entfällt

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln

Folgende Vorschriften sind zu beachten:

**BGV D 25** "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen"  
**BGV B 1** "Umgang mit Gefahrstoffen"  
**BGI 621** "Lösemittel"  
**BGR 189** "Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung"  
**BGR 192** "Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz"  
**BGR 195** "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"  
**BGR 197** "Regeln für die Benutzung von Hautschutz"

Mutterschutz- und Jugendarbeitsschutzgesetz

Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

---

## **16 Sonstige Angaben**

Nur für den berufsmässigen Verwender.

# Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**  
Produktnr. : **I387-0656 2025**  
Druckdatum : 13.01.2009  
Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 10 von 11  
Versionsnummer 2  
DE DE 00071335131  
55

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von der Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung entsprechend der Gefahrstoffverordnung.

Gefahrenhinweise der unter Punkt 3 aufgeführten Inhaltsstoffe

**R20/22**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

**R21/22**

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

**R22**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**R34**

Verursacht Verätzungen.

**R43**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**R48/20**

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

**R52/53**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Bei Mehrkomponentensystemen Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten.

Erläuterung der Abkürzungen:

**k.D.v.** keine Daten vorhanden

**n.a.** nicht anwendbar

**AGW** Arbeitsplatzgrenzwert gemäß TRGS 900, Stand 1/2006

**MAK\*** Maximale Arbeitsplatzkonzentration, BASF-Empfehlung (aufgehobener Wert der TRGS 900, Stand 8/2005)

**TRK\*** Technische Richtkonzentration, BASF-Empfehlung (aufgehobener Wert der TRGS 900, Stand 8/2005)

**KW-Gemische Gruppe I bis V\***

BASF-Empfehlung (aufgehobener Wert der TRGS 900, Stand 8/2005)

---

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 Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind

## Sicherheitsdatenblatt

Produktname: **EP-HÄRTER FÜR OLDOPOX LG**

Produktnr. : **I387-0656 2025**

Druckdatum : 13.01.2009

Überarbeitet am : 25.06.2008

Seite 11 von 11

Versionsnummer 2

DE DE 00071335131

56

vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.