

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 1 / 18

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Verbundankerpatrone VA

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Verbundankerpatrone für Verankerungen in Beton und Mörtel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
86551 Aichach / DEUTSCHLAND
Telefon +49(0) 8251 90 485 0
Fax +49(0) 8251 90 485 49
Homepage www.celofixings.com
E-Mail info@celofixings.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@celofixings.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort ACHTUNG

Enthält: Ethylendimethacrylat

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

Gefahrenhinweise H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 2 / 18

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren	<p>Personen, die auf Peroxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden. Reizung der Augen und Haut möglich. Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.</p>
Umweltgefahren	<p>Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.</p>
Andere Gefahren	<p>Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.</p>

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
1 - < 10	<p>Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317</p>
1 - < 10	<p>Ethylendimethacrylat CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5, Reg-No.: 01-2119965172-38-XXXX GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335</p>
< 1	<p>2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Chronic 3: H412</p>
< 1	<p>Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 10</p>
< 1	<p>Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412</p>

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 3 / 18

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe) verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITT 8

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 4 / 18

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Das Produkt ist brennbar.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 5-25 °C.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10-13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 5 / 18

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil
Dibenzoylperoxid
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m ³ , E, DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(l)
Amorphe, pyrogene Kieselsäure
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4
Arbeitsplatzgrenzwert: 4 mg/m ³ , E, Y, DFG, 2

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13,3 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 39 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 34 µg/cm ²
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m ³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,45 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,3 mg/kg bw/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,45 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/day
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 17,62 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,35 mg/m ³
Reaktionsmasse von 2,2'-[[4-Methylphenyl]imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 9,8 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,4 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Süßwasser, 0,02 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,35 mg/l
Sediment (Süßwasser), 0,013 mg/kg

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023	Version 3.0	Seite 6 / 18
---	-------------	--------------

Sediment (Meerwasser), 0,001 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,003 mg/kg soil dw
Meerwasser, 0,002 ug/L
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
Boden (landwirtschaftlich), 239 µg/kg dw
Süßwasser, 139 µg/l
Meerwasser, 13,9 µg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 57 mg/l
Sediment (Süßwasser), 1,6 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,16 mg/kg dw
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 83,3 mg/kg food
Süßwasser, 0,014 mg/l
Meerwasser, 0,0014 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3 mg/l
Sediment (Süßwasser), 5,29 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 1,05 mg/kg soil dw
Sediment (Meerwasser), 529 µg/kg sediment dw
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
Süßwasser, 48 µg/L
Meerwasser, 4,8 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 1,2 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 120 µg/kg sediment dw
Boden, 210 µg/kg soil dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz 0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren Keine Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 7 / 18

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Form	Suspension
Farbe	gelblich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht bestimmt
pH-Wert [1%]	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	240
Flammpunkt [°C]	110
Entzündbarkeit	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	0,01
Dichte [g/cm ³]	1,1 - 1,2 (20 °C / 68,0 °F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C]	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur [°C]	55
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 8 / 18

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 9 / 18

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oral, Ratte, > 4000 mg/kg (IUCLID)
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
LD50, oral, Ratte, >= 5000 mg/kg
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
LD50, oral, Ratte, 8300 mL/kg bw
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
LD50, oral, Ratte, > 3200 mg/kg
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
LD50, oral, Ratte, 619 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität

Produkt
dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg (IUCLID)
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
LD50, dermal, Kaninchen, 18900 mg/kg
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Produkt
inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
LC0, inhalativ, Ratte, 24,3 mg/L air (4h)
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
LC50, inhalativ, Ratte, 5,3 mg/l/6h

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Auge, Kaninchen, reizend

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023 Version 3.0 Seite 10 / 18

Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Auge, Kaninchen, Studie in vivo, reizend
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, Kaninchen, nicht reizend
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
dermal, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
dermal, in vitro, OECD 439, reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Berechnungsmethode

Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, Mensch, sensibilisierend
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
dermal, Maus, OECD 429, sensibilisierend
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
dermal, Maus, OECD 406, sensibilisierend
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
dermal, Mensch, Studie in vivo, nicht sensibilisierend
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
dermal, OECD 429, sensibilisierend

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

Bestandteil
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
positiv
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
inhalativ, nicht reizend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 11 / 18

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
NOAEL, dermal, Maus, 833 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEL, oral, Ratte, 200 mg/kg bw/day, Studie in vivo, schädliche Wirkung beobachtet
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativ
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
NOAEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, schädliche Wirkung beobachtet

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Zellkultur, OECD 474, negativ
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
OECD 471, negativ
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
in vitro, OECD 476, negativ
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
in vitro, OECD 476, schädliche Wirkung beobachtet
in vivo, OECD 471, keine schädliche Wirkung beobachtet

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt., OECD 414
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
NOAEL, parenteral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativ
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
NOAEL, oral, Ratte, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt., OECD 414
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
NOAEL, parenteral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativ
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutyrat, CAS: 6846-50-0
NOAEL, oral, Kaninchen, 300 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
NOAEL, oral, Ratte, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 12 / 18

Bestandteil
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
dermal, Ratte, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet
oral, Ratte, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
NOAEL, oral, Maus, 1500 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

11.2.2 Sonstige Angaben keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Bestandteil
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/L (IUCLID)
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 1140 mg/l (IUCLID)
Dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), Fisch, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Ethylendimethacrylat, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio, 15,95 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Algen, 17,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 44,9 mg/l
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentadioldiisobutytrat, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,55 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,46 mg/l
EC50, (72h), Algen, 7,49 mg/L
Reaktionsmasse von 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol
LC50, (96h), Fisch, 100 mg/L
EC50, (72h), Algen, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 48 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 13 / 18

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.
Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen)

080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
150102 Verpackungen aus Kunststoff.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 3082

Binnenschifffahrt (ADN) 3082

Seeschifftransport nach IMDG 3082

Lufttransport nach IATA 3082

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 14 / 18

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Dibenzoylperoxid)

- **Klassifizierungscode** M6

- **Gefahrzettel**



- **ADR LQ** 5 I

- **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (-)

Binnenschifffahrt (ADN) Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Dibenzoylperoxid)

- **Klassifizierungscode** M6

- **Gefahrzettel**



Seeschifftransport nach IMDG Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- **EMS** F-A, S-F

- **Gefahrzettel**



- **IMDG LQ** 5 I

Lufttransport nach IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- **Gefahrzettel**



14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 9 (N)

Binnenschifffahrt (ADN) 9 (N)

Seeschifftransport nach IMDG 9

Lufttransport nach IATA 9

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID III

Binnenschifffahrt (ADN) III

Seeschifftransport nach IMDG III

Lufttransport nach IATA III

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 15 / 18

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	ja
Binnenschifffahrt (ADN)	ja
Seeschifftransport nach IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport nach IATA	ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- Anhang I (REACH)	Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I.
- Anhang XIV (REACH)	Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
- Anhang XVII (REACH)	Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	ja
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 10-13
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- VOC (2010/75/EG)	nicht relevant
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 16 / 18

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 17 / 18

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

keine

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Druckdatum 29.11.2023, Überarbeitet am 29.11.2023

Version 3.0

Seite 18 / 18

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe
www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de