



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Produktname : Immersol™ W (2010)

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

Branche : Biologie und Medizin, Forschung und Entwicklung
Verwendungssektor : Industrielle und gewerbliche Verwendung
Identifizierte Verwendungen : Immersionsflüssigkeit für Wasser-Immersions-Objektive, halogenfrei, geringe Fluoreszenz

Zur Verwendung siehe Verarbeitungsvorschrift. Verarbeitungsvorschrift bzw. technisches Datenblatt auf Anfrage erhältlich.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : Carl Zeiss Jena GmbH
Standort Oberkochen
Anschrift : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen
Telefon : 07364 20-0
Technische Information : Technologie Chemie und Werkstoffe
Telefon : 07364 20-4599
Telefax : 07364 20-4521
Produktsicherheit : Technologie Chemie und Werkstoffe
Email-Adresse : gabriele.zeiher@zeiss.com, uwe.hamm@zeiss.com

Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord : 0551 19240 (24 Stunden)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Entfällt



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

Sonstige Gefahren

Keine bekannt.
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von giftigen und korrosiven Gasen führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Modifizierte Perfluorpolyether.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Einatmung : Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken : Mund ausspülen. Nichts zu essen und nichts zu trinken geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und/oder Abschnitt 11 beschrieben.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungsprodukte/entstehende Gase : Bei Brand können Fluorverbindungen frei werden. (siehe Abschnitt 10).

Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Säurebeständige Schutzkleidung bei Einsatz in nächster Nähe verwenden.
- Schutzmaßnahmen : Das Produkt selbst brennt nicht. Personen in Sicherheit bringen.



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unbeschädigte Gebinde kühlen und/oder aus der Gefahrenzone bringen. Auf Selbstschutz achten!

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Wegen Rutschgefahr aufkehren.

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer verhindern.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise : Sachgerechte Entsorgung Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen fernhalten.
Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit anderen Immersionsflüssigkeiten mischen. Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genußmitteln lagern. Von unverträglichen Stoffen fernhalten. (siehe Abschnitt 10).
Lagertemperatur : 18 - 28 °C

Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

Zu überwachende Parameter

Bemerkung : Kein(e,er).

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Schutzmaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
Handschutz : Nicht erforderlich. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 6

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : geruchlos

Siedepunkt/Siedebereich : > 250 °C
Flammpunkt : nicht entflammbar
Dichte : 1,674 g/cm³ bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit : unlöslich
Viskosität, kinematisch : 1020 mm²/s bei 20 °C (DIN 51562)
Viskosität, kinematisch : 820 mm²/s bei 23 °C (DIN 51562)
Viskosität, kinematisch : 320 mm²/s bei 37 °C (DIN 51562)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Hinweise : Metalle fördern die Zersetzung und senken die Zersetzungstemperatur.

Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung : > 250 °C
Stabilität : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

Zu vermeidende Bedingungen

Bedingungen : Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Von Flammen, Funken und heißen Oberflächen fernhalten.

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : > 100 °C, Lewis-Säuren, Magnesiumpulver, Aluminiumpulver

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : giftige und ätzende Gase, Fluorwasserstoff, Carbonyldifluorid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Keine Daten verfügbar
Hautreizung : Zersetzungsprodukt(e) können schwere Reizungen der Haut, Augen und Schleimhäute verursachen.
Augenreizung : Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung : Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition : Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition : Keine Daten verfügbar
Karzinogenität : Keine Daten verfügbar
Keimzell-Mutagenität : Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr : Keine Daten verfügbar
Sonstige Angaben zur Toxikologie : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Nicht leicht biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Angaben : Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Verhalten in Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis Stoffsicherheitsbericht : Nicht anwendbar

Beurteilung Ökotoxizität

Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend : Keine Daten verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Ungereinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport ICAO/IATA

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.4
Überarbeitet am: 02.07.2021

Immersol™ W (2010)

Material: 000000-0522-046
Datum der letzten Ausgabe: 02.12.2020

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

Seveso Richtlinie : 2012/18/EU:
Unterliegt nicht der Seveso III - Richtlinie / StörfallIV.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 - schwach wassergefährdend
Lagerklasse (TRGS 510) : 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Hinweise zur Überarbeitung

Relevante Änderungen zur vorhergehenden Version sind durch Senkrechtstriche am linken Seitenrand markiert.

Ergänzungen : Abschnitt 15

Zusätzliche Hinweise

Quellen: VO 1272/2008, Anhang VI, TRGS 900, TRGS 903, Internationale Gefahrgutvorschriften, Lieferantenangaben