

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 18.04.2023

Produktidentifikation:

Handelsname	GH
Verwendungszweck	Giessharz

Lieferanten, die das Sicherheitsdatenblatt übermitteln:

Elektro-Material AG

Juchstrasse 9
CH-8048 Zürich-Altstetten
Tel: 044 278 11 11
em-zh@elektro-material.ch

Otto Fischer AG

Aargauerstrasse 2
CH-8010 Zürich
Tel: 044 276 76 76
info@ottofischer.ch

A.Saesseli & Co. AG

Pflanzschulstrasse 17
CH-8400 Winterthur
Tel: 052 235 26 26
verkauf@saesseli.ch

EL Kabel AG

Leisibachstrasse 9
CH-6037 Root
Tel: 041 455 50 70
verkauf@elkabel.ch

Standard AG

Freulerstrasse 6
CH-4127 Birsfelden-Basel
Tel: 061 378 82 00
verkauf@standard.ch

Sonepar Suisse SA

Hertistrasse 31
CH-8304 Wallisellen
Tel: 044 839 57 11
Verkauf_wa@sonepar.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 1 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente A: Harz)

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname:

ISO-FILL BRW (Komponente A: Harz)
Verwendung Harz—Komponente einer Vergussmasse

Hersteller / Lieferant:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Im Mühlenfeld 5

D - 31008 Elze

E-Mail : sdb@iso-elektra.de

Telefon: 05068 / 925-0

Telefax: 05068 / 925-25

Notfallauskunft:

siehe: Hersteller / Lieferant
oder nächste Giftinformationszentrale
z.B. Berlin Telefon: **49-30-19240

2 Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien
EG/1272/2008(CLP) , 2006/121/EG und 1999/45/EG.

Kennzeichnungselemente:

Nicht kennzeichnungspflichtig nach EU-Recht.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

Zubereitung aus : Hydroxy-funktionalisiertes Kohlenwasserstoffharz, Pflanzenöl, Additive

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidung entfernen

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft

nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt ca. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

nach Verschlucken:

Arzt kontaktieren.

Hinweise für den Arzt:

symptomatisch behandeln

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Kohlendioxyd, Erde.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 2 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente A: Harz)

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

Die genannten Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betroffene Räume gründlich belüften, Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen und Eindringen in die Kanalisation verhindern, Sperren errichten.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit Sägespänen, Sand, etc. aufnehmen bzw. eindämmen. In gekennzeichnete Behälter schaufeln und gemäß Vorschriften entsorgen.

zusätzliche Hinweise:

keine

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Bei Verarbeitung Schutzbrille tragen.

Verschütten vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Gebinde nach Teilentnahme dicht verschließen.

geeignetes Lagermaterial:

Metallbehälter

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

keine

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen..

Atemschutz: Unter normalen Umständen nicht erforderlich.

Handschutz: Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374) auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN374): z. B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)

Körperschutz: Hautkontakt vermeiden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:

Flüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 3 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente A: Harz)

Farbe:
gelblich

	Wert /Wertebereich	Methode
pH-Wert:	nicht anwendbar	
Zustandsänderung:		
Schmelzpkt./Schmelzbereich:	< - 10 °C	DIN ISO 3016
Siedepunkt/Siedebereich:		
Flammpunkt:	> 200 °C	DIN ISO 2592
Zündtemperatur:	380 °C	
Zersetzungstemperatur:		
Explosionsgefahr:	obere Explosionsgrenze: unbekannt untere Explosionsgrenze: unbekannt	
Dampfdruck:	< 0,1 hPa /20 °C	
Dichte:	1,0 g/cm ³	DIN 51757 D
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich	
Viskosität:		
dynamisch:	2000 Pa s / 20 °C	

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

(stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch)

Zu vermeidende Stoffe:

starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen

weitere Angaben: –

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevanter LD50-Wert:

Art	Wert	Spezies
oral	> 5 g / kg	rat (Ratte)

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine bekannt

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

leichte Hautreizung bei wiederholter Exposition möglich

am Auge:

Reizwirkung

Sensibilisierung:

beim Menschen nicht bekannt

Wirkung nach wiederholter oder längerer Exposition:

Durch Hautentfettung kann im Extremfall Dermatitis eintreten.

krebserzeugende, erbgutverändernde Wirkung:

unbekannt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 4 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente A: Harz)

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Produkt ist biologisch abbaubar (organische Bestandteile).

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Schwimmt nicht auf Wasser.

Produkt ist flüssig, wird durch Kontakt mit Erde immobilisiert. Anreicherung in Organismen unbekannt.

ökotoxische Wirkung:

keine besondere Giftigkeit bekannt

weitere Angaben zur Ökologie:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen oder an Hersteller.

EWC-Nr.: 07 02 08

Entsorgung ausgehärtet als Hausmüll zulässig

Ungereinigte Verpackungen:

Behälter vollständig entleeren oder mit Komponente B (Härter) neutralisieren.

Empfohlene Reinigungsmittel:

Reinigung durch Wiederverwerter oder Hersteller.

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15 Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: –

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen dazu dienen, die Produkte sicherheitstechnisch zu charakterisieren. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Abteilung Produktsicherheit

Ansprechpartner:

Dr. Michael Piepho

Telefon: 05068/925-14

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 1 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente B: Härter)

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname:

ISO-FILL BRW (Komponente B: Härter)
Verwendung Härter—Komponente einer Vergussmasse

Hersteller / Lieferant:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Im Mühlenfeld 5

D - 31008 Elze

E-Mail : sdb@iso-elektra.de

Telefon: 05068 / 925-0

Telefax: 05068 / 925-25

Notfallauskunft:

siehe: Hersteller / Lieferant
oder nächste Giftinformationszentrale
z.B. Berlin Telefon: **49-30-19240

2 Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien
EG/1272/2008(CLP) , 2006/121/EG und 1999/45/EG.

Kennzeichnungselemente:
Nicht kennzeichnungspflichtig nach EU-Recht.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:

Zubereitung aus Säureanhydrid-funktionalisiertes Kohlenwasserstoffharz

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidung entfernen

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft

nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt ca. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

nach Verschlucken:

Arzt kontaktieren.

Hinweise für den Arzt:

symptomatisch behandeln

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Kohlendioxyd, Erde.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 2 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente B: Härter)

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

Die genannten Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betroffene Räume gründlich belüften, Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen und Eindringen in die Kanalisation verhindern, Sperren errichten.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit Sägespänen, Sand, etc. aufnehmen bzw. eindämmen. In gekennzeichnete Behälter schaufeln und gemäß Vorschriften entsorgen.

zusätzliche Hinweise:

keine

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Bei Verarbeitung Schutzbrille tragen.

Verschütten vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Gebinde nach Teilentnahme dicht verschließen.

geeignetes Lagermaterial:

Metallbehälter

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

keine

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen..

Atemschutz: Unter normalen Umständen nicht erforderlich.

Handschutz: Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374) auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN374): z. B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)

Körperschutz: Hautkontakt vermeiden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:

Flüssigkeit

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 3 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente B: Härter)

Farbe:
gelblich

	Wert /Wertebereich	Methode
pH-Wert:	nicht anwendbar	
Zustandsänderung:		
Schmelzpkt./Schmelzbereich:	< - 10 °C	DIN ISO 3016
Siedepunkt/Siedebereich:		
Flammpunkt:	> 200 °C	DIN ISO 2592
Zündtemperatur:	380 °C	
Zersetzungstemperatur:		
Explosionsgefahr:	obere Explosionsgrenze: unbekannt untere Explosionsgrenze: unbekannt	
Dampfdruck:	< 0,1 hPa /20 °C	
Dichte:	1,0 g/cm ³	DIN 51757 D
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich	
Viskosität:		
dynamisch:	6000-9000 mPa s / 20 °C	

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

(stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch)

Zu vermeidende Stoffe:

starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen

weitere Angaben: –

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevanter LD50-Wert:

Art	Wert	Spezies
oral	> 5 g / kg	rat (Ratte)

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine bekannt

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

leichte Hautreizung bei wiederholter Exposition möglich

am Auge:

Reizwirkung

Sensibilisierung:

beim Menschen nicht bekannt

Wirkung nach wiederholter oder längerer Exposition:

Durch Hautentfettung kann im Extremfall Dermatitis eintreten.

krebserzeugende, erbgutverändernde Wirkung:

unbekannt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 14.09.2015
(ersetzt vorherige Versionen)
Druckdatum : 06.12.2016

Seite: 4 von 4

ISO-FILL BRW (Komponente B: Härter)

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Produkt ist biologisch abbaubar (organische Bestandteile).

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Schwimmt nicht auf Wasser.

Produkt ist flüssig, wird durch Kontakt mit Erde immobilisiert. Anreicherung in Organismen unbekannt.

ökotoxische Wirkung:

keine besondere Giftigkeit bekannt

weitere Angaben zur Ökologie:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen oder an Hersteller.

EWC-Nr.: 07 02 08

Entsorgung ausgehärtet als Hausmüll zulässig

Ungereinigte Verpackungen:

Behälter vollständig entleeren oder mit Komponente A (Harz) neutralisieren.

Empfohlene Reinigungsmittel:

Reinigung durch Wiederverwerter oder Hersteller.

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15 Vorschriften

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: –

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen dazu dienen, die Produkte sicherheitstechnisch zu charakterisieren. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Abteilung Produktsicherheit

Ansprechpartner:

Dr. Michael Piepho

Telefon: 05068/925-14

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16

page: 1 / 4

ISO-FILL BRW (Component A: resin)

1 Identification of substance/preparation and company

Product name

ISO-FILL BRW (Component A: resin)

Area of application

Resin component of a potting compound

Supplier:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Im Mühlenfeld 5

Tel. : +49 5068 / 925-0

D - 31008 Elze

Fax.: +49 5068 / 925-25

Prepared by : Dr. Ulrich Schomburg **email :** sdb@iso-elektra.de

Emergency telephone numbers

contact supplier

or the next toxic information center e.g. :

. Berlin

Tel. : **49- Tel. : **49-30-19240

2 Hazards Identification

Classification of the substance

Classification of the substance in accordance with EC/1272/2008 (CLP)

This product is not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008

Classification of the substance in accordance with 67/548/EG (dangerous substance directive)

This product is not hazardous according to EEC directives 67/548/EEC / 1999/45/EC

Label elements

No labelling required according to directive 67/548/EEC, directive 1999/45/EC, regulation (EC)1272/2008

Other hazards

No hazards known

3 Composition /Information on Ingredients

Preparation Description

Ingredients:

Hydroxy functionalised hydrocarbon resin, vegetable oil, and additives

4 First Aid Measures

after inhalation:

No special measures to be taken. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.

after skin-contact:

Remove contaminated clothing and wash affected skin with soap and water.

after eye-contact:

Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes and seek immediately medical advice.

after ingestion:

Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.

Advice to physicians:

Treat symptomatically.

5 Fire Fighting Measures

Extinguishing media:

Foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth, water spray or water mist.

Unsuitable extinguishing media:

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16
Full water jet

page: 2 / 4

ISO-FILL BRW (Component A: resin)

Specific hazard:

CO, NO_x, SO₂, soot.

special equipment:

Do not inhale fumes.

Additional information:

Cool endangered containers with water. Catch contaminated water separately and dispose accordingly to local regulation.

6 Accidental Release Measures

Personal precautions:

Use protective clothing. Contaminated area is slippery.

Environmental precautions:

Prevent further leakage or spillage and prevent from entering drains.

Clean - up methods:

Absorb with sand or other readily absorbent. Shovel into suitable, clearly marked container for disposal according to local regulations.

additional information:

none.

7 Handling and storage

Handling

Advices for safe handling:

When using do not eat or drink . When handling use protective clothing (shoes).

Prevent spillages. Before heating open container.

Advices to prevent fire and explosion

Classification according to DIN 14 406 - EN : B

Storage

Requirements to storage area and containers:

Use original containers only. Avoid overheating.

Advices for storing with other materials:

Do not store with strong oxidizing agents.

Additional information according storage:

Product will be stable at least 6 months at a temperature of 0 to 40 °C.

Classification:

n.a.

8 Exposure controls / Personal protection

Engineering control measures:

none (reverse point 7).

Occupational exposure standards:

none.

Personal equipment:

Respiratory protection: Normally not required.

Hand protection: Use oil resistant gloves.

Eye protection: Use safety glasses or protect face.

Body protection: n. a.

9 Physical and Chemical properties

Form

liquid

colour

Pale yellow

odour

light characteristic

Value / Range

Method

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16

page: 3 / 4

ISO-FILL BRW (Component A: resin)

pH-:	n.a	
Flashpoint:	>.200 °C	DIN ISO 2592
Vapour pressure:	max 0,1 hPa / 20 °C	
Density:	1.0 g/cm³ at 20 °C	DIN 51757 D
Solubility in water:	insoluble	
Viscosity	2000 mPa s/20°C	

10 Stability / Reactivity

Stability:

Stable under normal use conditions.

Materials to avoid:

Strong oxidizing agents.

Hazardous decompositions products:

Hazardous decomposition products are not expected to form during normal handling and storage.

Thermal decomposition:

Thermal decomposition products are not expected to form during normal handling. Stable at normal temperatures (room temperature).

Additional Information:

Decomposition at higher temperatures.

11 Toxicological Information

Acute toxicity:

LD 50 expected to be :

	Value	Spezies
oral	> 5 g / kg	rat
dermal	> 3 g / kg	rabbit
inhalativ	n.a.	n.a.

Specific symptomatic results:

skin

Slight irritation after repeated contact possible.

eyes

Irritation after repeated contact possible.

Sensitization:

Not known.

Prolonged and / or repeated contact:

Prolonged / repeated contact may cause defatting of skin which can lead to dermatitis.

12 Ecological information

Degradation:

Product biodegrades very slowly. According to OECD the product is Inherently biodegradable.

Partitioning:

Ecotoxicity:

There are no accurate values available.

Additional ecological information:

Spilling has to be avoided. It is difficult to eliminate product from water.

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16

page: 4 / 4

ISO-FILL BRW (Component A: resin)

13 Disposal Considerations

Product:

Precautions

Dispose to licensed disposal contractor or supplier. Customers are advised to check local regulations for disposal.

Waste disposal number:

EWG-No.: 07 02 08

Container disposal:

Drain container thoroughly. Dispose to licensed disposal contractor.

Recommended cleaning material:

Cleaning at licensed disposal contractor or supplier.

14 Transport information

Transport / additional Information

Not dangerous for conveyance under UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15 Regulatory Information

water pollution class : not dangerous:

Additional regularities:

none

t

16 ZH 1/192 Other information

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. Therefore it should not be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Issuing agent

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Abteilung Produktsicherheit

contact

Dr. Michael Piepho

Tel. : 05068/925-14

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16

page: 1 / 4

ISO-FILL BRW (Component B: hardener)

1 Identification of substance/preparation and company

Product name

ISO-FILL BRW (Component B: hardener)

Area of application

Resin component of a potting compound

Supplier:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Im Mühlenfeld 5

Tel. : +49 5068 / 925-0

D - 31008 Elze

Fax.: +49 5068 / 925-25

Prepared by : Dr. Ulrich Schomburg **email :** sdb@iso-elektra.de

Emergency telephone numbers

contact supplier

or the next toxic information center e.g. :

. Berlin

Tel. : **49- Tel. : **49-30-19240

2 Hazards Identification

Classification of the substance

Classification of the substance in accordance with EC/1272/2008 (CLP)

This product is not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008

Classification of the substance in accordance with 67/548/EG (dangerous substance directive)

This product is not hazardous according to EEC directives 67/548/EEC / 1999/45/EC

Label elements

No labelling required according to directive 67/548/EEC, directive 1999/45/EC, regulation (EC)1272/2008

Other hazards

No hazards known

3 Composition /Information on Ingredients

Preparation Description

Ingredients:

Acid anhydride functionalised hydrocarbon resin

4 First Aid Measures

after inhalation:

No special measures to be taken. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.

after skin-contact:

Remove contaminated clothing and wash affected skin with soap and water.

after eye-contact:

Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes and seek immediately medical advice.

after ingestion:

Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.

Advice to physicians:

Treat symptomatically.

5 Fire Fighting Measures

Extinguishing media:

Foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth, water spray or water mist.

Unsuitable extinguishing media:

Full water jet

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15

page: 2 / 4

(replaces previous issue)

printing date: 06.12.16

ISO-FILL BRW (Component B: hardener)

Specific hazard:

CO, NO_x, SO₂, soot.

special equipment:

Do not inhale fumes.

Additional information:

Cool endangered containers with water. Catch contaminated water separately and dispose accordingly to local regulation.

6 Accidental Release Measures

Personal precautions:

Use protective clothing. Contaminated area is slippery.

Environmental precautions:

Prevent further leakage or spillage and prevent from entering drains.

Clean - up methods:

Absorb with sand or other readily absorbent. Shovel into suitable, clearly marked container for disposal according to local regulations.

additional information:

none.

7 Handling and storage

Handling

Advices for safe handling:

When using do not eat or drink . When handling use protective clothing (shoes).

Prevent spillages. Before heating open container.

Advices to prevent fire and explosion

Classification according to DIN 14 406 - EN : B

Storage

Requirements to storage area and containers:

Use original containers only. Avoid overheating.

Advices for storing with other materials:

Do not store with strong oxidizing agents.

Additional information according storage:

Product will be stable at least 6 months at a temperature of 0 to 40 °C.

Classification:

n.a.

8 Exposure controls / Personal protection

Engineering control measures:

none (reverse point 7).

Occupational exposure standards:

none.

Personal equipment:

Respiratory protection: Normally not required.

Hand protection: Use oil resistant gloves.

Eye protection: Use safety glasses or protect face.

Body protection: n. a.

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15
(replaces previous issue)
printing date: 06.12.16

page: 3 / 4

ISO-FILL BRW (Component B: hardener)

9 Physical and Chemical properties

Form	colour	odour
liquid	colourless	light characteristic
Value / Range		
Method		
pH-:	n.a	
Change of physical state:		
Pourpoint:	< -10 °C	
Flashpoint:	> . 200 °C	DIN ISO 2592
Vapour pressure:	max 0,1 mbar / 20 °C	
Density:	1.0 g/cm ³ at 20 °C	DIN 51757 D
Solubility in water:	insoluble	
Viscosity	6000-9000 mPa s / 20°C	

10 Stability / Reactivity

Stability:

Stable under normal use conditions.

Materials to avoid:

Strong oxidizing agents.

Hazardous decompositions products:

Hazardous decomposition products are not expected to form during normal handling and storage.

Thermal decomposition:

Thermal decomposition products are not expected to form during normal handling. Stable at normal temperatures (room temperature).

Additional Information:

Decomposition at higher temperatures.

11 Toxicological Information

Acute toxicity:

LD 50 expected to be :

	Value	Spezies
oral	> 5 g / kg	rat
dermal	> 3 g / kg	rabbit
inhalativ	n.a.	n.a.

Specific symptomatic results:

skin

Slight irritation after repeated contact possible.

eyes

Irritation after repeated contact possible.

Sensitization:

Not known.

Prolonged and / or repeated contact:

Prolonged / repeated contact may cause defatting of skin which can lead to dermatitis.

12 Ecological information

Degradation:

Product biodegrades very slowly. According to OECD the product is Inherently biodegradable.

Partitioning:

Ecotoxicity:

There are no accurate values available.

Safety Data Sheet (EG) 1907/2006 (REACH)

issuing date: 14.09.15

page: 4 / 4

(replaces previous issue)

printing date: 06.12.16

ISO-FILL BRW (Component B: hardener)

Additional ecological information:

Spilling has to be avoided. It is difficult to eliminate product from water.

13 Disposal Considerations

Product:

Precautions

Dispose to licensed disposal contractor or supplier. Customers are advised to check local regulations for disposal.

Waste disposal number:

EWC-No.: 07 06 08

Container disposal:

Drain container thoroughly. Dispose to licensed disposal contractor.

Recommended cleaning material:

Cleaning at licensed disposal contractor or supplier.

14 Transport information

Transport / additional Information

Not dangerous for conveyance under UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15 Regulatory Information

water pollution class : not dangerous:

Additional regularities:

none

16 ZH 1/192 AugenschutzmerkblattOther information

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. Therefore it should not be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Issuing agent

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Abteilung Produktsicherheit

contact

Dr. Michael Piepho

Tel. : 05068/925-14