

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Bindemittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH  
Im Mühlenfeld 5  
31008 ELZE  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49(0)50689250
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Kein Gefahrstoff!  
Auskunft während der normalen Öffnungszeiten: +49/5068/9250

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft. Dies ist ein freiwilliges Sicherheitsdatenblatt

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz** Nicht erforderlich.
- **Handschutz**  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Flüssig
- **Farbe** Gelblich
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** 215 °C (Polybutadien, hydroxyl-terminiert)
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Gemisch ist unlöslich (in Wasser).
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität bei 20 °C** 2.500 s (DIN 53211/4)
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:** Flüssig
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Lösemittelgehalt:**
- **VOC (EU)** 0,00 %
- **Festkörpergehalt:** 0,0 %
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>· 14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	entfällt
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** -sdb@iso-elektra.de
- **Datum der Vorgängerversion:** 10.10.2022
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente A (Harz)**

(Fortsetzung von Seite 6)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Härter
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH  
Im Mühlenfeld 5  
31008 ELZE  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49(0)50689250
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Kein Gefahrstoff!  
Auskunft während der normalen Öffnungszeiten: +49/5068/9250

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft. Dies ist ein freiwilliges Sicherheitsdatenblatt

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>8002-13-9 Rapsöl (Brassica napus)</b>	
AGW	Langzeitwert: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz** Nicht erforderlich.

· **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Gelblich

· **Geruch:**

Schwach, charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und**

**Siedebereich**

Nicht bestimmt.

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

300 °C (Polybutadienöl, carboxylgruppenhaltig)

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Gemisch ist unlöslich (in Wasser).

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

· **Dynamisch bei 20 °C:**

2.500 mPas

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 3)

· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	>0 hPa
· Dampfdruck:	
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

<b>· 9.2 Sonstige Angaben</b>	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssigkeit
<b>· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· VOC (EU)	0,00 %
· Festkörpergehalt:	0,0 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

<b>· Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | entfällt         |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>             | entfällt         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Klasse</b> | entfällt         |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                | entfällt         |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>  | Nicht anwendbar. |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                               | Nicht anwendbar. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                   | Nicht anwendbar. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | entfällt         |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Droгенаusgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Droгенаustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.04.2023

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 05.04.2023

**Handelsname: ISO-CAST® BRW-N Komponente B (Härter)**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** -sdb@iso-elektra.de
- **Abkürzungen und Akronyme:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DE

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

#### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)**
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Binder
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH  
Im Mühlenfeld 5  
31008 ELZE  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49(0)50689250
- **Further information obtainable from:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Emergency telephone number:**  
No hazardous substance!  
Information during normal opening times: +49/5068/9250

#### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The product is not classified, according to the CLP regulation. This is a voluntary safety data sheet.
- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

#### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Mixtures**
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void
- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

#### SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

(Contd. on page 2)

DE

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

**Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)**

(Contd. of page 1)

- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**  
No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** No special measures required.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Storage class:** 10
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Appropriate engineering controls** No further data; see item 7.
- **Individual protection measures, such as personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures:**  
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
- **Respiratory protection:** Not required.

(Contd. on page 3)

DE

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)

(Contd. of page 2)

- **Hand protection**  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**  
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**  
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye/face protection** Goggles recommended during refilling

## SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Physical state** Fluid
- **Colour:** Yellowish
- **Odour:** Characteristic
- **Odour threshold:** Not determined.
- **Melting point/freezing point:** Undetermined.
- **Boiling point or initial boiling point and boiling range** Undetermined.
- **Flammability** Not applicable.
- **Lower and upper explosion limit**
- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.
- **Flash point:** 215 °C (Polybutadien, hydroxyl-terminiert)
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **pH** Mixture is non-soluble (in water).
- **Viscosity:**
- **Kinematic viscosity at 20 °C** 2.500 s (DIN 53211/4)
- **Dynamic:** Not determined.
- **Solubility**
- **water:** Not miscible or difficult to mix.
- **Partition coefficient n-octanol/water (log value)** Not determined.
- **Vapour pressure:** Not determined.
- **Density and/or relative density**
- **Density at 20 °C:** 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.

- **9.2 Other information**
- **Appearance:**
- **Form:** Fluid
- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**
- **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.
- **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

(Contd. on page 4)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)

(Contd. of page 3)

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| · Solvent content:    |                 |
| · VOC (EC)            | 0,00 %          |
| · Solids content:     | 0,0 %           |
| · Change in condition |                 |
| · Evaporation rate    | Not determined. |

#### · Information with regard to physical hazard classes

- |   |      |
|---|------|
| · Explosives  | Void |
| · Flammable gases   | Void |
| · Aerosols  | Void |
| · Oxidising gases   | Void |
| · Gases under pressure  | Void |
| · Flammable liquids   | Void |
| · Flammable solids  | Void |
| · Self-reactive substances and mixtures                                     | Void |
| · Pyrophoric liquids  | Void |
| · Pyrophoric solids   | Void |
| · Self-heating substances and mixtures                                      | Void |
| · Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| · Oxidising liquids   | Void |
| · Oxidising solids  | Void |
| · Organic peroxides   | Void |
| · Corrosive to metals   | Void |
| · Desensitised explosives   | Void |

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

DE

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

**Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)**

(Contd. of page 4)

· **11.2 Information on other hazards**

· **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

**SECTION 12: Ecological information**

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **12.6 Endocrine disrupting properties**

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

· **12.7 Other adverse effects**

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

**SECTION 13: Disposal considerations**

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation** Smaller quantities can be disposed of with household waste.

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

**SECTION 14: Transport information**

· **14.1 UN number or ID number**

· **ADR, IMDG, IATA** not regulated

· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR, IMDG, IATA** not regulated

· **14.3 Transport hazard class(es)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Class** not regulated

· **14.4 Packing group**

· **ADR, IMDG, IATA** not regulated

· **14.5 Environmental hazards:**

Not applicable.

· **14.6 Special precautions for user**

Not applicable.

· **14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not applicable.

(Contd. on page 6)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2023

Version number 1

Revision: 22.02.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component A (Resin)

(Contd. of page 5)

· UN "Model Regulation":	not regulated
--------------------------	---------------

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

- Directive 2012/18/EU

- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

- **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

- **REGULATION (EU) 2019/1148**

- **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

- **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

- **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

- **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.
------------------------------------

- **National regulations:**

- **Technical instructions (air):**

Class	Share in %
I	0,3

- **Waterhazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Department issuing SDS:** Abteilung Umweltschutz

- **Contact:** -sdb@iso-elektra.de

- **Date of previous version:** 10.10.2022

- **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **Data compared to the previous version altered.**

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)**
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Hardening agent/ Curing agent
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH  
Im Mühlenfeld 5  
31008 ELZE  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49(0)50689250
- **Further information obtainable from:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Emergency telephone number:**  
No hazardous substance!  
Information during normal opening times: +49/5068/9250

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The product is not classified, according to the CLP regulation. This is a voluntary safety data sheet.
- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Mixtures**
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void
- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

(Contd. on page 2)

DE

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)

(Contd. of page 1)

- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**  
No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** No special measures required.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Storage class:** 10
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

8002-13-9 Rape oil

AGW (Germany)	Long-term value: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
---------------	--

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.
- **Individual protection measures, such as personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures:**  
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
- **Respiratory protection:** Not required.

(Contd. on page 3)

**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

**Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)**

(Contd. of page 2)

- **Hand protection**  
 The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
 Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
 Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**  
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**  
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye/face protection** Goggles recommended during refilling

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Physical state** Fluid
- **Colour:** Yellowish
- **Odour:** Weak, characteristic
- **Odour threshold:** Not determined.
- **Melting point/freezing point:** Undetermined.
- **Boiling point or initial boiling point and boiling range** Undetermined.
- **Flammability** Not applicable.
- **Lower and upper explosion limit**
- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.
- **Flash point:** 300 °C (Polybutadiene-oil, containing carboxyle groups)
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **pH** Mixture is non-soluble (in water).
- **Viscosity:**
- **Kinematic viscosity** Not determined.
- **Dynamic at 20 °C:** 2.500 mPas
- **Solubility**
- **water:** Not miscible or difficult to mix.
- **Partition coefficient n-octanol/water (log value)** Not determined.
- **Vapour pressure at 20 °C:** >0 hPa
- **Vapour pressure:**
- **Density and/or relative density**
- **Density at 20 °C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not determined.

- **9.2 Other information**
- **Appearance:**
- **Form:** Liquid

(Contd. on page 4)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)

(Contd. of page 3)

**· Important information on protection of health and environment, and on safety.**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| · Ignition temperature: | Product is not selfigniting.                  |
| · Explosive properties: | Product does not present an explosion hazard. |
| · Solvent content:      |   |
| · VOC (EC)              | 0,00 %  |
| · Solids content:       | 0,0 %   |
| · Change in condition   |   |
| · Evaporation rate      | Not determined.                               |

**· Information with regard to physical hazard classes**

- |   |      |
|---|------|
| · Explosives  | Void |
| · Flammable gases   | Void |
| · Aerosols  | Void |
| · Oxidising gases   | Void |
| · Gases under pressure  | Void |
| · Flammable liquids   | Void |
| · Flammable solids  | Void |
| · Self-reactive substances and mixtures                                     | Void |
| · Pyrophoric liquids  | Void |
| · Pyrophoric solids   | Void |
| · Self-heating substances and mixtures                                      | Void |
| · Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| · Oxidising liquids   | Void |
| · Oxidising solids  | Void |
| · Organic peroxides   | Void |
| · Corrosive to metals   | Void |
| · Desensitised explosives   | Void |

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

**Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)**

(Contd. of page 4)

- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **11.2 Information on other hazards**

· **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

**SECTION 12: Ecological information**

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Endocrine disrupting properties**  
 The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
 Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
 Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

**SECTION 13: Disposal considerations**

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Smaller quantities can be disposed of with household waste.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

**SECTION 14: Transport information**

· <b>14.1 UN number or ID number</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	not regulated
· <b>14.2 UN proper shipping name</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	not regulated
· <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Class</b>	not regulated
· <b>14.4 Packing group</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	not regulated
· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	Not applicable.
· <b>14.6 Special precautions for user</b>	Not applicable.
· <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Not applicable.

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.04.2023

Version number 1.0

Revision: 05.04.2023

Trade name: ISO-CAST® BRW-N Component B (Hardener)

(Contd. of page 5)

· UN "Model Regulation": not regulated

### SECTION 15: Regulatory information

· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· Directive 2012/18/EU

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.· **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

· **REGULATION (EU) 2019/1148**· **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

· **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

· **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**· **Waterhazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Department issuing SDS:** Abteilung Umweltschutz· **Contact:** -sdb@iso-elektra.de· **Date of previous version:** 05.04.2023· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Data compared to the previous version altered.**

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

### AVSNITT 1: Betegnelse på stoffet eller blandingen og på selskapet

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder av stoffet eller blandingen og bruksområder, som frarådes**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet / blandingen** som bindemiddel
- **1.3 Detaljer om leverandøren som leverersikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH i  
Mühlenfeld 5  
31008 ELZE TYSKLAND  
Tlf: +49(0)50689250
- **Informasjonsleverandør Område:**  
Avdeling produktsikkerhet  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Nødnummer:**  
Ingen farlig materiale!  
Informasjon i løpet av normale åpningstider: +49/5068/9250

### AVSNITT 2: Mulige farer

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**
- **Klassifisering i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008**  
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP- forordningen . Dette er et frivillig sikkerhetsdatablad
- **2.2 Merking av elementer**
- **Merking i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008** er ikke aktuelt
- **Faresymboler** ikke aktuelt
- **Signalord** ikke aktuelt
- **Faresetninger** ikke aktuelt
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke aktuelt.
- **vPvB:** Ikke aktuelt.

### AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om komponentene

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av følgende stoffer med ufarlige tilsetningsstoffer.
- **Farlige ingredienser:** ikke aktuelt
- **Ytterligere merknader:**  
Ordlyden i de oppførte faresetningene finner du i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle merknader:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
- **Ved innånding:** Frisklufttilførsel, ved plager ta kontakt med lege.
- **Ved hudkontakt:** Generelt er ikke produktet irriterende for huden.

(fortsettelse på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

(Fortsettelse fra side 1)

- **I tilfelle kontakt med øynene:**  
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
- **I tilfelle svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
- **4.2 De viktigste akutte og forsinket forekommende symptomer og effekter**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

### AVSNITT 5: Tiltak for brannslukking

- **5.1 Slökkemidler**
- **Egnede slökkemidler:** Tilpass brannslukningstiltakene til omgivelsene.
- **5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **5.3 Merknader for brannslukking**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

### \* AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og prosedyrer som skal følges i nødsituasjoner**  
Ikke påkrevd.
- **6.2 Miljøbeskyttelsestiltak:**  
Ikke la produktet komme inn i avløp/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:**  
Absorberes med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjon om sikker håndtering se avsnitt 7. Informasjon om personlig verneutstyr se avsnitt 8. Informasjon om avhending se avsnitt 13.

### \* AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Beskyttelsestiltak for håndtering** Ingen spesielle tiltak er påkrevd.
- **Merknader til brann- og eksplosjonsbeskyttelse:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
- **7.2 Forutsetninger for sikker lagring med hensyn til uforlikeligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og containere:** Ingen spesielle krav.
- **Oppbevaring på ett sted:** Ikke påkrevd.
- **Ytterligere detaljer om lagringsforhold:** Ingen.
- **Lagringsklasse:** 10
- **Klassifisering i henhold til forordningen om industriell sikkerhet og helse (BetrSichV):** -
- **7.3 Spesifikk(e) sluttbruker(e)** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

### \* AVSNITT 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

- **8.1 Parameter som skal overvåkes**
- **Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier som skal overvåkes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder med stoffer med arbeidsrelaterte grenseverdier som skal overvåkes.

(Fortsettelse på side 3)

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)

(Ferdig til bruk)

- **Ytterligere merknader:** Listene som var gyldige på tidspunktet for opprettelsen fungerte som basis.
- **8.2 Begrensning og overvåking av eksponering**
- **Egnede tekniske kontrollenheter** Ingen ytterligere informasjon, se avsnitt 7.
- **Individuelle verneiltak, for eksempel personlig verneutstyr**
- **Generelle beskyttelses- og hygieniltak:**  
De vanlige forholdsreglene ved håndtering av kjemikalier må overholdes.
- **Åndedrettsvern** Ikke påkrevd.
- **Beskyttelse av hendene**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet / stoffet / preparatet. På grunn av manglende tester kan ingen anbefaling på hanskematerialet gis for produktet / preparatet / den kjemiske blandingen.  
Valg av hanskemateriale under hensyn til gjennombruddstider, permeasjonshastigheter og nedbrytning.
- **Hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetsegenskaper, og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er et preparat av flere stoffer, kan motstandsdyktigheten av hanskematerialer ikke forutsies og må derfor kontrolleres før bruk.
- **Penetrasjonstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må oppgis av produsenten av vernehanskene, og den må overholdes.
- **Øye-fansiktsbeskyttelse** Ved dekantering anbefales vernebriller.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**
- **Generell informasjon**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Farge** Gulaktig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Luktgrense:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller begynnende kokepunkt og kokepunkt** Ikke bestemt .
- **Brennbarhet** Ikke aktuelt.
- **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
- **Nedre:** Ikke bestemt.
- **Øvre:** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** 215 °C (polybutadien, hydroksyl avsluttet)
- **Nedbrytningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi:** Blandingen er ikke oppløselig (i vann).
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet ved 20 °C** 2500 s (DIN 53211/4)
- **Dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
- **Vann:** Ikke eller lite blandbar.
- **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)** Ikke bestemt.
- **Damptrykk:** Ikke bestemt.
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
- **Tetthet ved 20 °C:** 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ tetthet** Ikke bestemt.
- **Damptetthet** Ikke bestemt .

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)

(Fortsettelse fra side 3)

- **9.2 Annen informasjon**
- **Utseende:**
- **Form:** Flytende
- **Viktig informasjon om helse, miljø og sikkerhet**
- **Antennestemperatur** Produktet er ikke selvantennende.
- **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Innhold av løsemidler:**
- **VOC (EU)** 0,00 %
- **Fast innhold:** 0,0 %
- **Endring av tilstand**
- **Fordampningshastighet** Ikke bestemt.

- **Informasjon om fysiske fareklasser**
- **Eksplorative stoffer/blandinger og produkter med sprengstoff** ikke aktuelt
- **Brannfarlige gasser** ikke aktuelt
- **Aerosoler** ikke aktuelt
- **Oksiderende gasser** ikke aktuelt
- **Gasser under trykk** ikke aktuelt
- **Brannfarlige væsker** ikke aktuelt
- **Brannfarlige faste stoffer** ikke aktuelt
- **Selvreaktive stoffer og blandinger** ikke aktuelt
- **Pyrofore væsker** ikke aktuelt
- **Pyrofore faste stoffer** ikke aktuelt
- **Selvoppvarmende stoffer og blandinger** ikke aktuelt
- **Stoffer og blandinger, som, når de kommer i kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser** ikke aktuelt
- **Oksiderende væsker** ikke aktuelt
- **Oksiderende faste stoffer** ikke aktuelt
- **Organiske peroksider** ikke aktuelt
- **I forhold til metaller, etsende stoffer og blandinger** ikke aktuelt
- **Desensibiliserte stoffer/blandinger og Produkter med eksplosiver** ikke aktuelt

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen annen relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / forhold som må unngås:** Ingen nedbrytning hvis det brukes som tiltenkt.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner er kjent.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

### \* AVSNITT 11: Toksologisk informasjon

- **11.1 Informasjon om fareklassene i betydningen av forordningen (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt toksisitet** basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(Fortsettelse på side 5)

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)

(Fortsetter fra side 4)

- **Etsende/irriterende effekt på huden**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/irritasjon**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering av luftveiene/huden**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kimcellemutagenitet** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskaper** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Spesifikk målorgantoksisitet ved enkel eksponering**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Spesifikk målorgantoksisitet ved gjentatt eksponering**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Informasjon om andre farer**

### - Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen av ingrediensene er inkludert.

## AVSNITT 12: Miljøinformasjon

- **12.1 Toksisitet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringspotensial** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderingen**
- **PBT:** Ikke aktuelt.
- **vPvB:** Ikke aktuelt.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadelige virkninger**
- **Ytterligere økologiske merknader:**
- **Generelle merknader:**  
Vannfareklasse 1 (egenvurdering): noe farlig for vann  
Ikke la noe uforynnet eller i større mengder komme i grunnvannet, i vann eller i avløpssystemet.

## AVSNITT 13: Merknader til avhending

- **13.1 Fremgangsmåte ved avfallshåndtering**
- **Anbefaling:** Mindre mengder kan avhendes sammen med husholdningsavfall.
- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:** Avfallshåndtering i henhold til de offisielle forskriftene.

## AVSNITT 14: Informasjon om transport

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** ikke aktuelt
- **14.2 Korrekt transportnavn FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, IMDG, IATA** ikke aktuelt

(Fortsettelse på side 6)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
i henhold til 1907/2006/EF,  
artikkel 31

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)

· 14.3 Fareklasser for transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	ikke aktuelt
· 14.4 Emballasjegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	ikke aktuelt
· 14.5 Miljøfarer:	ikke aktuelt.
· 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	ikke aktuelt.
· 14.7 Bulktransport på sjøveien i henhold til IMO-instrumenter	ikke aktuelt.
- FN "Model Regulation":	ikke aktuelt

**AVSNITT 15: Lovgivning**

- 15. 1 Forskrifter til sikkerhet, helse og miljø/ spesifikk lovgivning for stoffet eller blandingen
- Direktivet 2012/18/EU
- Navngitte farlige stoffer oppført etter navn - BILAG I Ingen av ingrediensene er inkludert.

- Direktivet 2011/65/EU om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i Elektrisk- og elektronisk utstyr - Vedlegg II

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Vedlegg I - BEGRENSEDE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER (Øvre grenseverdi for konsentrasjon for godkjenning i henhold til artikkel 5. paragraf 3)

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Vedlegg II - RAPPORTERBARE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Forordningen (EF) Nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Forordningen (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av forskrifter for overvåkning av handel med narkotokaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjeland

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Nasjonale forskrifter:

· Vannfareklasse: WGK 1 (egenklassifisering): noe farlig for vann.

· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Det har ikke blitt gjennomført noen vurdering av

**AVSNITT 16: Annen informasjon**

Informasjonen er basert på nåværende kunnskapsstatus, de utgjør imidlertid ikke noen garanti for produktegenskaper og etablerer ikke et kontraktsmessig juridisk forhold.

· Databladets utstedelses område: Avdeling Miljøvern

· Kontaktperson: -sdb@iso-elektra.de

· Dato for forrige versjon: 10.10.2022

· Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsettelse på side 7)

NO

**Sikkerhetsdatablad  
i henhold til 1907/2006/EF,  
artikkel 31**

Utskriftsdato: 22.02.2023

revidert den: 22.02.2023

**Varemerke: ISO-CAST® BRW-N komponent A (harpiks)**

(Fortsettelse fra side 6)

IMDG: Internasjonal maritim kode for farlig gods IATA:  
International Air Transport Association  
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society) VOC:  
Flyktige organiske forbindelser (USA, EU)  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
vPvB: veldig persistent og veldig  
bioakkumulerende

· \* **Data endret i forhold til forrige versjon**

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

### AVSNITT 1: Betegnelse på stoffet eller blandingen og på selskapet

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Varemerke:** ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder av stoffet eller blandingen og bruksområder, som frarådes**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet / blandingen** som herder
- **1.3 Detaljer om leverandøren som leverersikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
ISO-ELEKTRA  
Elektrochemische Fabrik GmbH i  
Mühlenfeld 5  
31008 ELZE TYSKLAND  
Tlf: +49(0)50689250
- **Informasjonsleverandør Område:**  
Avdeling produktsikkerhet  
sdb@iso-elektra.de
- **1.4 Nødnummer:**  
Ingen farlig materiale !  
Informasjon i løpet av normale åpningstider: +49/5068/9250

### AVSNITT 2: Mulige farer

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**
- **Klassifisering i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008**  
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP- forordningen. Dette er et frivillig sikkerhetsdatablad
- **2.2 Merking av elementer**
- **Merking i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008** er ikke aktuelt
- **Faresymboler** ikke aktuelt
- **Signalord** ikke aktuelt
- **Faresetninger** ikke aktuelt
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke aktuelt.
- **vPvB:** Ikke aktuelt.

### AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om komponentene

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av følgende stoffer med ufarlige tilsetningsstoffer.
- **Farlige ingredienser:** ikke aktuelt
- **Ytterligere merknader:**  
Ordlyden i de oppførte faresetningene finner du i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene**
- **Generelle merknader:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
- **Ved innånding:** Frisklufttilførsel, ved plager ta kontakt med lege.
- **Ved hudkontakt:** Generelt er ikke produktet irriterende for huden.

(Fortsettelse på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)

(Fortsettelse fra side 1)

- **I tilfelle kontakt med øynene:**  
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
- **I tilfelle svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer .
- **4.2 De viktigste akutte og forsinkede forekommende symptomer og effekter**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

### AVSNITT 5: Tiltak for brannslukking

- **5.1 Slokkemidler**
- **Egnede slokkemidler:** Tilpass brannslukningstiltakene til omgivelsene.
- **5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**  
Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **5.3 Merknader for brannslukking**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og prosedyrer som skal følges i nødsituasjoner**  
Ikke påkrevd.
- **6.2 Miljøbeskyttelsestiltak:**  
Ikke la produktet komme inn i avløp/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:**  
Absorberes med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjon om sikker håndtering se avsnitt 7. Informasjon om personlig verneutstyr se avsnitt 8. Informasjon om avhending se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Beskyttelsestiltak for håndtering** Ingen spesielle tiltak er påkrevd.
- **Merknader til brann- og eksplosjonsbeskyttelse:** Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
- **7.2 Forutsetninger for sikker lagring med hensyn til uforlikeligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og containere:** Ingen spesielle krav.
- **Oppbevaring på ett sted:** Ikke påkrevd.
- **Ytterligere detaljer om lagringsforhold:** Ingen.
- **Lagringsklasse:** 10
- **Klassifisering i henhold til forordningen om industriell sikkerhet og helse (BetrSichV): -**
- **7.3 Spesifikk(e) sluttbruker(e)** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

(Fortsettelse på side 3)

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)

(Fortsettelse fra side 2)

### AVSNITT 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

· **8.1 Parameter som skal overvåkes**

· **Komponenter med grenseverdier som krever en arbeidsplassrelatert overvåking:**

**8002-13-9 Rapsolje (Brassica napus)**

AGW	Langsiktig verdi: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
-----	---

· **Ytterligere merknader:** Listene som var gyldige på tidspunktet for opprettelsen fungerte som basis.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponering**

· **Egnede tekniske kontrollenheter** Ingen ytterligere informasjon, se avsnitt 7.

· **Individuelle vernetiltak, for eksempel personlig verneutstyr**

· **Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:**

De vanlige forholdsreglene ved håndtering av kjemikalier må overholdes.

· **Åndedrettsvern** Ikke påkrevd.

· **Beskyttelse av hendene**

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet / stoffet / preparatet.

På grunn av manglende tester kan ingen anbefaling på hanskematerialet gis for produktet / preparatet / den kjemiske blandingen.

Valg av hanskemateriale under hensyn til gjennombruddstider, permeasjonshastigheter og nedbrytning.

· **Hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetsegenskaper, og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er et preparat av flere stoffer, kan motstandsdyktigheten av hanskematerialer ikke forutsies og må derfor kontrolleres før bruk.

· **Penetrasjonstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige gjennombruddstiden må oppgis av produsenten av vernehanskene, og den må overholdes.

· **Øye-/ansiktsbeskyttelse** Ved dekantering anbefales vernebriller.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**

· **Generell informasjon**

· **Fysisk tilstand**

Flytende

· **Farge**

Gulaktig

· **Lukt:**

Svak, karakteristisk

· **Luktgrense:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

· **Kokepunkt eller begynnende kokepunkt og**

**Kokepunkt**

Ikke bestemt .

· **Brennbarhet**

Ikke aktuelt.

· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

300 °C (polybutadienolje, som inneholder

karboksylgrupper)

· **Nedbrytningstemperatur:**

Ikke bestemt.

· **pH-verdi:**

Blandingen er ikke oppløselig (i vann).

· **Viskositet:**

· **Kinematisk viskositet**

Ikke bestemt .

· **Dynamisk ved 20 °C:**

2.500 mPas

(Fortsettelse på side 4)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
i henhold til 1907/2006/EF,  
Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)

(Fortsettelse fra side 3)

· Løselighet	
· Vann:	Ikke eller lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	Ikke bestemt.
· Damptrykk ved 20 °C:	>0 hPa
· Damptrykk:	
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ tetthet	Ikke bestemt.
· Damptetthet	Ikke bestemt.

· 9.2 Annen informasjon	
· Utseende:	
· Form:	Væske
· Viktig informasjon om helse, miljø og sikkerhet	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennende.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Innhold av løsemidler:	
· VOC (EU)	0,00 %
· Fast innhold:	0,0 %
· Endring av tilstand	
· Fordampningshastighet	Ikke bestemt.

· Informasjon om fysiske fareklasser	
· Eksplosive stoffer/blandinger og produkter med sprengstoff	ikke aktuelt
· Brannfarlige gasser	ikke aktuelt
· Aerosoler	ikke aktuelt
· Oksiderende gasser	ikke aktuelt
· Gasser under trykk	ikke aktuelt
· Brannfarlige væsker	ikke aktuelt
· Brannfarlige faste stoffer	ikke aktuelt
· Selvreaktive stoffer og blandinger	ikke aktuelt
· Pyrofore væsker	ikke aktuelt
· Pyrofore faste stoffer	ikke aktuelt
· Selvoppvarmende stoffer og blandinger	ikke aktuelt
· Stoffer og blandinger, som, når de kommer i kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	ikke aktuelt
· Oksiderende væsker	ikke aktuelt
· Oksiderende faste stoffer	ikke aktuelt
· Organiske peroksider	ikke aktuelt
· I forhold til metaller, etsende stoffer og blandinger	ikke aktuelt
· Desensibiliserte stoffer/blandinger og Produkter med eksplosiver	ikke aktuelt

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet Ingen annen relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk nedbrytning / forhold som må unngås:  
Ingen nedbrytning hvis det brukes som tiltenkt.
- 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner er kjent.

(Fortsettelse på side 5)

NO

## Sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF, Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)

(Fortsettelse fra side 3)

- **10.4 Forhold som skal unngås** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

### AVSNITT 11: Toksologisk informasjon

- **11.1 Informasjon om fareklassene i betydningen av forordningen (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt toksisitet** basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Etsende/irriterende effekt på huden**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/irritasjon**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering av luftveiene/huden**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kimcellemutagenitet** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskaper** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Spesifikk målorgantoksicitet ved enkel eksponering**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Spesifikk målorgantoksicitet ved gjentatt eksponering**  
Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Informasjon om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen av ingrediensene er inkludert.

### AVSNITT 12: Miljøinformasjon

- **12.1 Toksitet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringspotensial** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderingen**
- **PBT:** Ikke aktuelt.
- **vPvB:** Ikke aktuelt.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadelige virkninger**
- **Ytterligere økologiske merknader:**
- **Generelle merknader:**  
Vannfareklasse 1 (egenvurdering): noe farlig for vann  
Ikke la noe uforynnet eller i større mengder komme i grunnvannet, i vann eller i avløpssystemet.

### AVSNITT 13: Merknader til avhending

- **13.1 Fremgangsmåte ved avfallshåndtering**
- **Anbefaling:** Mindre mengder kan avhendes sammen med husholdningsavfall.

(Fortsettelse på side 6)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
i henhold til 1907/2006/EF,  
Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)

(Fortsettelse fra side 5)

- Urenset emballasje:
- Anbefaling: Avfallshåndtering i henhold til de offisielle forskriftene.

**AVSNITT 14: Informasjon om transport**

- |   |               |
|---|---------------|
| · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer                                |               |
| · ADR, IMDG, IATA   | ikke aktuelt  |
| · 14.2 Korrekt transportnavn FN-forsendelsesnavn                |               |
| · ADR, IMDG, IATA   | ikke aktuelt  |
| · 14.3 Fareklasser for transport                                |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |               |
| · Klasse  | ikke aktuelt  |
| · 14.4 Emballasjegruppe   |               |
| · ADR, IMDG, IATA   | ikke aktuelt  |
| · 14.5 Miljøfarer:  | Ikke aktuelt. |
| · 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren                    | Ikke aktuelt. |
| · 14.7 Bulktransport på sjøveien i henhold til IMO-instrumenter | Ikke aktuelt. |
| - FN "Model Regulation":  | ikke aktuelt  |

**AVSNITT 15: Lovgivning**

- 15. 1 Forskrifter til sikkerhet, helse og miljø/ spesifikk lovgivning for stoffet eller blandingen
- Direktivet 2012/18/EU
- Navngitte farlige stoffer oppført etter navn - BILAG I Ingen av ingrediensene er inkludert.

- Direktivet 2011/65/EU om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i Elektrisk- og elektronisk utstyr - Vedlegg II

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Vedlegg I - BEGRENSEDE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER (Øvre grenseverdi for konsentrasjon for godkjenning i henhold til artikkel 5. paragraf 3)

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Vedlegg II - RAPPORTERBARE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Forordningen (EF) Nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Forordningen (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av forskrifter for overvåking av handel med narkotokapreksorer mellom Fellesskapet og tredjeland

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· Nasjonale forskrifter:

- Vannfareklasse: WGK 1 (egenklassifisering): noe farlig for vann.

(Fortsettelse på side 7)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
i henhold til 1907/2006/EF,  
Artikkel 31

Utskriftsdato:

revidert den: 05.04.2023

**Varemerke: ISO-CAST BRW-N komponent B (herder)**

(Fortsettelse fra side 6)

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** Det har ikke blitt gjennomført noen vurdering av kjemikaliesikkerhet.

**AVSNITT 16: Annen informasjon**

Informasjonen er basert på nåværende kunnskapsstatus, de utgjør imidlertid ikke noen garanti for produktegenskaper og etablerer ikke et kontraktsmessig juridisk forhold.

· **Databladets utstedelses område:** Avdeling Miljøvern

· **Kontaktperson:** -sdb@iso-elektra.de

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Internasjonal maritim kode for farlig gods IATA:

International Air Transport Association

GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society) VOC:

Flyktige organiske forbindelser (USA, EU)

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

vPvB: veldig persistent og veldig

bioakkumulerende

NO