

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:**

Flüssigmetall; 25 ml; Harz; Art. Nr. 2744-023

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Epoxidharz

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:**

Fa. Spiral Reihls & Co. KG, Werkzeug- und Maschinenhandel; Heizwerkstraße 1 1230, Wien

Telefon: +43 (1) 60 108 - 0

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: chemie@spiral.at

#### 1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: +43 (0) 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (CLP)**



**Signalwort: Achtung**

#### Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

#### Besondere Kennzeichnung

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <=700

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Dämpfe reizen die Schleimhäute sowie die Atemwege.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe:** nicht anwendbar**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| Inhaltsstoff                       | Bezeichnung  | Gehalt    | Einstufung  |
|------------------------------------|--|-----------|---|
| EG-Nr. 500-033-5<br>CAS 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$ | 80 - 99 % | Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 2; H411. |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Arzt hinzuziehen.**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.**Nach Augenkontakt:** Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.**Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern. Bei Eindringen in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgelaufenes Produkt erstarren lassen, wenn gefahrlos möglich. Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Geltende Vorschriften beachten. Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Substanzkontakt vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Vor Hitze, direktem Sonnenlicht und Kälte schützen. Behälter dicht geschlossen und trocken lagern.

Lagertemperatur: 10 °C bis 20 °C

Rauchen verboten. Zutritt zum Lager nur für fachkundige Personen.

**Lagerklasse:** 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Zusätzliche Hinweise:** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Atemschutz:** Falls Dämpfe auftreten, ist Atemschutz erforderlich. Filter Typ NPF 70 gemäß EN 14387 benutzen.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk - Schichtstärke: 0,11 mm

Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min

Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.**Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe**Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Substanzkontakt vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Arbeitsstätte mit einer Augendusche und einer Körperdusche (Notdusche) versehen.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Form:                                    | thixotrop             |
| Farbe:                                   | weiß                  |
| Geruch:                                  | schwach               |
| Geruchsschwelle:                         | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                 | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:               | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich:            | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt/Flammpunktbereich:            | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit:                          | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen:                       | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:                              | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte:                             | Keine Daten verfügbar |
| Dichte:                                  | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit:                             | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur:             | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur:                   | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch:                   | thixotrop             |
| Explosive Eigenschaften:                 | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften:               | Keine Daten verfügbar |

**9.2 Sonstige Angaben** Keine Daten verfügbar

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität** siehe 10.3  
**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 95 °C schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Amine, Mercaptane, starke Lewis-Säuren, Natriumhydroxid.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine Daten verfügbar

**Thermische Zersetzung:** Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

LD50 Ratte, oral: > 2000 mg/kg  
LD50 Kaninchen, dermal: > 2000 mg/kg

**Toxikologische Wirkungen:**

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

|  |   |
|--|---|
| <b>Akute Toxizität (oral):</b>                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Akute Toxizität (dermal):</b>                                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Akute Toxizität (inhalativ): F</b>                            | ehlende Daten.  |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>                            | Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.                             |
| <b>Augenschädigung/-reizung:</b>                                 | Eye Irrit. 2; H319 = Verursacht schwere Augenreizung.                       |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege:</b>                            | Fehlende Daten.   |
| <b>Sensibilisierung der Haut:</b>                                | Skin Sens. 1; H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.           |
| <b>Keimzellmutagenität/Genotoxizität:</b>                        | Fehlende Daten.   |
| <b>Karzinogenität:</b>   | Fehlende Daten.   |
| <b>Reproduktionstoxizität:</b>                                   | Fehlende Daten.   |
| <b>Wirkungen auf und über die Muttermilch:</b>                   | Fehlende Daten.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):</b>   | Fehlende Daten.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):</b> | Fehlende Daten.   |
| <b>Aspirationsgefahr:</b>  | Fehlende Daten.   |

### 12. UMWELTBEOZEGENE ANGABEN

#### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Algentoxizität: EC50: 220 mg/L/96h  
Daphnientoxizität: EC50: 2,8 mg/L/48h  
Fischtoxizität: LC50: 3,6 mg/L/96h

**Wassergefährdungsklasse:** 2 = wassergefährdend

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch nicht leicht abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Bioakkumulation möglich.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Allgemeine Hinweise:** Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

**Abfallschlüsselnummer:** 08 04 09\* = Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung

\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Verpackung

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 UN-Nummer** UN 3082

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID, ADN:** UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz (Molekulargewicht <=700))

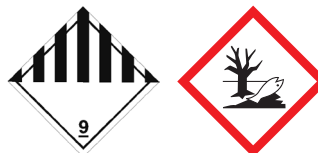
**IMDG, IATA-DGR:** UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Reaction product with Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (molecular weight <=700))

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR/RID, ADN:** Klasse 9, Code: M6

**IMDG:** Class 9, Subrisk-

**IATA-DGR:** Class 9



**14.4 Verpackungsgruppe** III

**14.5 Umweltgefahren**

Meeresschadstoff - IMDG: ja

Meeresschadstoff - ADN: ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport (ADR/RID)

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 90, UN-Nummer UN 3082

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: 274 335 375 601

Begrenzte Mengen: 5 L

EQ: E1

Verpackung - Anweisungen: P001 IBC03 LP01 R001

Verpackung - Sondervorschriften: PP1

Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP19

Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen: T4

Ortsbewegliche Tanks - Sondervorschriften: TP1 TP29

Tankcodierung: LGBV

Tunnelbeschränkungscode: -

##### Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: 274 335 375 601

Begrenzte Mengen: 5 L

EQ: E1

Beförderung zugelassen: T

Ausrüstung erforderlich: PP

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### Seeschifftransport (IMDG)

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| EmS:                            | F-A, S-F      |
| Sondervorschriften:             | 274, 335, 969 |
| Begrenzte Mengen:               | 5 L           |
| Freigestellte Mengen:           | E1            |
| Verpackung - Anweisungen:       | P001, LP01    |
| Verpackung - Vorschriften:      | PP1           |
| IBC - Anweisungen:              | IBC03         |
| IBC - Vorschriften:             | -             |
| Tankanweisungen - IMO:          | -             |
| Tankanweisungen - UN:           | T4            |
| Tankanweisungen - Vorschriften: | TP2, TP29     |
| Stauung und Handhabung:         | Category A.   |
| Eigenschaften und Bemerkung:    | -             |
| Trenngruppe:                    | none          |

### Lufttransport (IATA)

|  |  |
|--|--|
| Gefahrzettel:                                    | Miscellaneous                                |
| Freigestellte Menge Kodierung:                   | E1   |
| Passagier- und Frachtflugzeug : Begrenzte Menge: | Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G |
| Passagier- und Frachtflugzeug:                   | Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L    |
| Nur Frachtflugzeug:                              | Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L    |
| Sondervorschriften:                              | A97 A158 A197                                |
| Emergency Response Guide-Code (ERG):             | 9L   |

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Nationale Vorschriften - Österreich

Keine Daten verfügbar.

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

**Lagerklasse:** 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3**Wassergefährdungsklasse:** 2 = wassergefährdend**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

**Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt <= 125mL****Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Grund der letzten Änderungen:

Allgemeine Überarbeitung (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

### Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Literatur: BG RCI:

- Merkblatt M004 ‚Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe‘
- Merkblatt M050 ‚Umgang mit Gefahrstoffen‘
- Merkblatt M053 ‚Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen‘

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Ansprechpartner:** siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:**

Flüssigmetall; 25 ml; Härter; Art. Nr. 2744-023

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Härter

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:**

Fa. Spiral Reihls & Co. KG, Werkzeug- und Maschinenhandel; Heizwerkstraße 1 1230, Wien

Telefon: +43 (1) 60 108 - 0

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: chemie@spiral.at

#### 1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: +43 (0) 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (CLP)**



**Signalwort: Achtung**

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

**Besondere Kennzeichnung**

**Hinweistext für Etiketten:** Enthält Bis[(dimethylamino)methyl]phenol und 2,4,6-tri-(Dimethylaminomethyl)phenol.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe:** nicht anwendbar**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| Inhaltsstoff                       | Bezeichnung                            | Gehalt  | Einstufung   |
|------------------------------------|--|---------|--|
| EG-Nr. 202-013-9<br>CAS 90-72-2    | 2,4,6-tri- (Dimethylaminomethyl)phenol | < 10 %  | Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. |
| EG-Nr. 275-162-0<br>CAS 71074-89-0 | Bis[(dimethylamino)methyl] phenol      | < 1,5 % | Skin Corr. 1B; H314.   |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Arzt hinzuziehen.**Nach Hautkontakt:** Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und erst nach gründlicher Reinigung wieder verwenden. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. Anschließend Haut eincremen. Sofort Arzt hinzuziehen.**Nach Augenkontakt:** Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Unverzüglich Augenarzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Wiederholt Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Sofort Arzt hinzuziehen.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx), Schwefeloxide, Ammoniak, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Substanzkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Einatmen von Dampf vermeiden. Geeigneten Atemschutz verwenden. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen. Restmengen mechanisch aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Vorschriftsmäßig entsorgen.  
Kleine Mengen mit Wasser abspülen. Abwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Substanzkontakt vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Vor Hitze, direktem Sonnenlicht und Kälte schützen. Behälter dicht geschlossen und trocken lagern. Lagertemperatur: 10 °C bis 20 °C  
Zutritt zum Lager nur für fachkundige Personen.

**Lagerklasse:** 11 = Brennbare Feststoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte:**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | Art   | Grenzwert  |
|-----------|----------------------|---|--|
| 7664-41-7 | Ammoniak, wasserfrei | Deutschland: AGW Kurzzeit<br>Deutschland: AGW Langzeit<br>Europa: IOELV: STEL<br>Europa: IOELV: TWA | 28 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm<br>14 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm<br>36 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm<br>14 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Atemschutz:** Falls Dämpfe auftreten, ist Atemschutz erforderlich. Filter Typ A2 gemäß EN 14387 benutzen. Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Filter Typ K gemäß EN 14387 benutzen.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

**Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial: PVC  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

**Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Substanzkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenwascheinrichtung muss vorhanden sein.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Form:                                    | pastös                |
| Farbe:                                   | weiß                  |
| Geruch:                                  | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle:                         | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                 | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:               | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich:            | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt/Flambereich:                  | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit:                          | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen:                       | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:                              | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte:                             | Keine Daten verfügbar |
| Dichte:                                  | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit:                             | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur:             | Keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung:                   | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch:                 | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften:                 | Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften:            | Keine Daten verfügbar |

**9.2 Sonstige Angaben** Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität** siehe 10.3  
**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Hitze, direktem Sonnenlicht und Kälte schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien** Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**Thermische Zersetzung:** Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Toxikologische Wirkungen:

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

|  |   |
|--|---|
| <b>Akute Toxizität (oral):</b>                                   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Akute Toxizität (dermal):</b>                                 | Fehlende Daten.   |
| <b>Akute Toxizität (inhalativ):</b>                              | Fehlende Daten.   |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>                            | Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.                             |
| <b>Augenschädigung/-reizung:</b>                                 | Eye Irrit. 2; H319 = Verursacht schwere Augenreizung.                       |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege:</b>                            | Fehlende Daten.   |
| <b>Sensibilisierung der Haut:</b>                                | Fehlende Daten.   |
| <b>Keimzellmutagenität/Genotoxizität:</b>                        | Fehlende Daten.   |
| <b>Karzinogenität:</b>   | Fehlende Daten.   |
| <b>Reproduktionstoxizität:</b>                                   | Fehlende Daten.   |
| <b>Wirkungen auf und über die Muttermilch:</b>                   | Fehlende Daten.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):</b>   | Fehlende Daten.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):</b> | Fehlende Daten.   |
| <b>Aspirationsgefahr:</b>  | Fehlende Daten.   |

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1 Toxizität

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Aquatische Toxizität:</b>    | Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden. |
| <b>Wassergefährdungsklasse:</b> | 1 = schwach wassergefährdend                      |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Sonstige Hinweise:</b> | Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar. |
|---------------------------|--|

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b> | Keine Daten verfügbar |
|---|-----------------------|

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Allgemeine Hinweise:</b> | Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern. |
|-----------------------------|--|

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

**Abfallschlüsselnummer:** 08 04 09\* = Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung  
\* = Die Entsorgung ist nachweislichpflichtig.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Empfehlung:</b> | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kann zusammen mit Hausmüll einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden. |
|--------------------|--|

##### Verpackung

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Empfehlung:</b> | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. |
|--------------------|--|

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>   | entfällt  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | Nicht eingeschränkt                                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | entfällt  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   | entfällt  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  |   |
| Meeresschadstoff - IMDG:  | nein  |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  | Vor Hitze, direktem Sonnenlicht und Kälte schützen. |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> |   |
| Keine Daten verfügbar.  |   |

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Nationale Vorschriften - Österreich**  
Keine Daten verfügbar.

**Nationale Vorschriften - Deutschland**  
**Lagerklasse:** 11 = Brennbare Feststoffe

**Wassergefährdungsklasse:** 1 = schwach wassergefährdend

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten**  
**Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt <= 125mL**



**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### 16. SONSTIGE ANGABEN

**Grund der letzten Änderungen:** Allgemeine Überarbeitung (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

**Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Literatur: BG RCI:**

- Merkblatt M004 ‚Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe‘
- Merkblatt M050 ‚Umgang mit Gefahrstoffen‘
- Merkblatt M053 ‚Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen‘

---

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 30/06/2025; Überarbeitet am: 30/06/2025

---

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Ansprechpartner:** siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich