

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023

Gedruckt am: 28.03.2023

Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer LT 002, LT 001, LT 005, LT008/S  
Artikelbezeichnung Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes / Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Reagenz zur in-vitro-Diagnostik in humanen Proben  
**Nur für professionelle Anwendung!**

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

Firmenbezeichnung: **LABOR + TECHNIK**  
Eberhard Lehmann GmbH  
Straße/Postfach: Goerzallee 299  
Nation, PLZ, Ort: D-14167 Berlin  
World Wide Web: <http://www.lt-sys.de>  
E-Mail: [info@lt-sys.de](mailto:info@lt-sys.de)  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663  
Telefax: +49 (0) 30 / 80902665  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663

**Notrufnummer**  
+49 (0) 30/19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2, H225  
Akute Toxizität, Kategorie 3, Oral, H301  
Akute Toxizität, Kategorie 3, Einatmen, H331  
Akute Toxizität, Kategorie 3, Haut, H311  
Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition, Kategorie, Augen, H370

Den Volltext der aufgeführten Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort  
**Gefahr**

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H331 Giftig beim Einatmen.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H370 Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem).

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen  
Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen.

#### Reaktion

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort  
ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen,  
in der sie leicht atmet.  
P308+P311 BEI EXPOSITION ODER FALLS BETROFFEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM,  
Arzt anrufen.

#### Lagerung

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

### Reduzierte Kennzeichnung (≤ 125 ml)

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

**Gefahr**

### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H331 Giftig beim Einatmen.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H370 Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem).

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen  
Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### Reaktion

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.  
P308+P311 BEI EXPOSITION ODER FALLS BETROFFEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.

### Lagerung

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Enthält: Methanol                      Index-Nr.: 603-001-00-X

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

## **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

Nicht anwendbar.

### **3.2 Gemisch**

Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Indexnummer	Gehalt	Einstufung
Methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	99,8 %	Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2, H225 Akute Toxizität, Kategorie 3, H301 Akute Toxizität, Kategorie 3, H331 Akute Toxizität, Kategorie 3, H311 Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition, Kategorie 1, H370
Methylenblau		200-515-2		> 0,1%	Akute Toxizität, Kategorie 4, Oral, H302

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise

Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Nach Einatmen: Frischluft. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand: sofort Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr.

Nach Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen.

Nach Verschlucken: Frischluft. Ethanol trinken lassen (z.B. 1 Trinkglas eines 40 %igen alkoholischen Getränks).  
Sofort Arzt hinzuziehen (auf Methanol hinweisen). Nur in Ausnahmefällen, wenn innerhalb einer Stunde keine ärztliche Versorgung möglich ist, Erbrechen auslösen (nur bei wachen, nicht bewusstseingetrübten Personen) und erneute Gabe von Ethanol (ca. 0,3 ml eines 40 % igen alkoholischen Getränkes/kg Körpergewicht/Stunde).

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

Reizende Wirkungen, Benommenheit, Schwindel, Narkose, Erregung, Krämpfe, Rausch, Übelkeit, Erbrechen, Kopfweh, Erblindung, Sehstörungen, Koma. Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **5.1.1 Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wasser.

##### **5.1.2 Ungeeignete Löschmittel**

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenstoffoxide

Brennbar.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich.

Auf Rückzündung achten.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit luftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

#### **5.4 Weitere Information**

Behälter aus Gefahrenzone bringen, mit Wasser kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Explosionsrisiko.

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

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb<sup>®</sup> aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.

Nachreinigen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff/Gemisch nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023

Gedruckt am: 28.03.2023

Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

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

#### Lagerungsbedingungen

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

#### Lagerklasse

Lagerklasse (TRGS 510): 3: Entzündbare Flüssigkeiten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Wert	Grundlage
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitsplatz- Richtgrenzwerte
	Anmerkungen	Indikativ Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden		
		AGW	100 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
		Hautresorptiv Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Parameter	Wert	Probenmaterial	Grundlage
Methanol	67-56-1	Methanol	15 mg/l	Urin	TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
	Anmerkungen	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Expositionsende, bzw. Schichtende			

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023

Gedruckt am: 28.03.2023

Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Anwendungsbereich	Auswirkung auf die Gesundheit	Expositionswege	Wert
Arbeiter DNEL, akut	Systemische Effekte	dermal	
Arbeiter DNEL, akut	Systemische Effekte	inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter DNEL, akut	Lokale Effekte	inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter DNEL, langzeit	Systemische Effekte	dermal	
Arbeiter DNEL, langzeit	Systemische Effekte	inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter DNEL, langzeit	Lokale Effekte	inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	Systemische Effekte	dermal	
Verbraucher DNEL, akut	Systemische Effekte	inhalativ	50 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	Systemische Effekte	oral	
Verbraucher DNEL, akut	Lokale Effekte	inhalativ	50 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	dermal	
Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	inhalativ	50 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	oral	
Verbraucher DNEL, langzeit	Lokale Effekte	inhalativ	50 mg/m <sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Kompartiment	Wert
PNEC Süßwasser	154 mg/l
PNEC Süßwassersediment	570,4 mg/kg
PNEC Meerwasser	15,4 mg/l
PNEC Boden	23,5 mg/kg
PNEC Kläranlage	100 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerung

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7.1.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde. Sicherheitsbrille

##### Hautschutz

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Vollkontakt:

Material: Butylkautschuk

Minimale Schichtdicke: 0,7 mm

Durchbruchzeit: 480 min

Material getestet: Butoject® (KCL 898)

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS®**, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

Spritzkontakt:  
Material: Viton®  
Minimale Schichtdicke: 0,7 mm  
Durchbruchzeit: 120 min  
Material getestet: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Grösse M)

### **Körperschutz**

Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.

### **Atemschutz**

erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Unsere Empfehlungen zu Atemschutzfiltern basieren auf den folgenden Normen:

DIN EN 143, DIN 14387 und zugehörigen Normen für Atemschutzsysteme.

Empfohlener Filtertyp: Filtertyp AX

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Explosionsrisiko.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Physikalischer Zustand:	flüssig
Farbe:	hellblau
Geruch:	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Schmelzpunkt: -97,8°C (ECHA)
Siedebeginn und Siedebereich:	64,7°C bei 1,013 hPa (ECHA)
Entzündbarkeit:	keine Daten verfügbar
Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen:	Untere Explosionsgrenze: 5,5 Vol % Obere Explosionsgrenze: 44 Vol %
Flammpunkt/Flambereich:	9,7°C geschlossener Tiegel - Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.9
Zündtemperatur:	455°C bei 1,013 hPa – DIN 51794
Zersetzungstemperatur:	Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
pH-Wert:	keine Daten verfügbar
Viskosität:	Kinematisch: 0,54-0,59 mm <sup>2</sup> /s bei 20°C Dynamisch: >0,544 - < 0,59 mPa.s bei 25°C
Wasserlöslichkeit:	1.000 g/l bei 20°C - vollkommen mischbar bei 20°C
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	-0,77 log Pow, Bioakkumulation ist nicht zu erwarten
Dampfdruck:	169,27 hPa bei 25°C
Dichte:	bei 20 °C: 0,792 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	0,79-0,8 bei 20°C
Relative Dampfdichte:	1,11
Partikeleigenschaften:	keine Daten verfügbar

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 9.2 Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	keine
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Weitere Angaben:	keine Daten verfügbar

#### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Minimale Zündenergie:	0,14 mJ
Leitfähigkeit:	< 1 µS/cm

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr mit:

Oxidationsmittel, Perchlorsäure, Perchlorate, Salze von Halogensauerstoffsäuren, Chrom-(VI)-oxid, Halogenoxide, Stickstoffoxide, Nichtmetalloxide, Chromschwefelsäure, Chlorate, Hydride, Zinkdiethyl, Halogene, Magnesium, Wasserstoffperoxid, Salpetersäure, Schwefelsäure, Permangansäure, Natriumhypochlorid.

Exotherme Reaktion mit:

Säurehalogenide, Säureanhydride, Reduktionsmittel, Säuren, Brom Chlor, Chloroform, Magnesium, Tetrachlormethan.

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:

Fluor, Phosphoroxide, Raney-Nickel

Entwicklung gefährlicher Gase oder Dämpfe mit:

Erdalkalimetalle, Alkalimetalle

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erwärmung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

verschiedene Kunststoffe, Magnesium, Zinklegierungen

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall siehe Kapitel 5



# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023

Gedruckt am: 28.03.2023

Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **Akute Toxizität**

Schätzwert Akuter Toxizität Oral - 100,1 mg/kg (Fachmännische Beurteilung)

Anmerkungen: Eingestuft gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008, Anhang VI (Tabelle 3.1/3.2)

Symptome: Übelkeit, Erbrechen

Schätzwert Akuter Toxizität Einatmung - 4 h - 3,1 mg/l – Dampf (Fachmännische Beurteilung)

Anmerkungen: Eingestuft gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008, Anhang VI (Tabelle 3.1/3.2)

Symptome: Reizerscheinungen an den Atemwegen.

Schätzwert Akuter Toxizität Haut - 300,1 mg/kg (Fachmännische Beurteilung)

Anmerkungen: Eingestuft gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008, Anhang VI (Tabelle 3.1/3.2)

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Haut - Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Anmerkungen: (ECHA)

Anmerkungen: Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut.

##### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Augen - Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: (ECHA)

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierungstest: - Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

(OECD Prüfrichtlinie 406)

##### **Keimzell-Mutagenität**

Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Art des Testes: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Maus

Zelltyp: Knochenmark

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

##### **Karzinogenität**

Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

##### **Reproduktionstoxizität**

Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Schädigt die Organe. - Augen, Zentralnervensystem

Anmerkungen: Eingestuft gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008, Anhang VI (Tabelle 3.1/3.2)

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

##### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

Bewertung: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Akute Wirkungen: Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit, Narkose, Blindheit, Sehstörungen, reizende Wirkungen, Übelkeit, Erbrechen, Erregung, Krämpfe, Rausch, Koma  
Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut.  
Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Systemische Wirkungen: Azidose, Blutdruckabfall, Erregung, Krämpfe, Rausch, Schwindel, Benommenheit, Kopfschmerzen, Sehstörungen, Blindheit, Narkose, Koma,  
Symptome können verzögert auftreten.

Schädigung von: Leber, Niere, Herz, Irreversible Schädigung des Sehnervs.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Der Stoff ist mit besonderer Vorsicht zu handhaben.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Durchflusstest LC50 *Lepomis macrochirus* (Sonnenbarsch): 15.400 mg/l; 96 h (US-EPA)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren semistatischer Test EC50 - *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh) - 18.260 mg/l - 96 h (OECD- Prüfrichtlinie 202)

Toxizität gegenüber Algen

Statischer Test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge): ca. 22.000 mg/l; 96 h (OECD-Prüfrichtlinie 201)

Toxizität gegenüber Bakterien

statischer Test IC50 Belebtschlamm: > 1.000 mg/l; 3 h, Begleitanalytik: ja, OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)

NOEC *Oryzias latipes* (Roter Killifisch): 7.900 mg/l; 200 h, (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

99 %; 30 d

OECD- Prüfrichtlinie 301D

Leicht biologisch abbaubar.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) 1.420 mg/g

(IUCLID)

Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BSB5 76 %

Geschlossener Flaschentest

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Cyprinus carpio (Karpfen) - 72 d

bei 20 °C - 5 mg/l(Methanol)

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,0 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

Adsorbiert nicht am Boden.

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise: Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Stabilität im Wasser bei 19 °C 83 - 91 % - 72 h

Anmerkungen: Hydrolysiert bei Kontakt mit Wasser. Hydrolysiert leicht.

- 2,2 a

Anmerkungen: Reaktion mit Hydroxylradikalen (IUCLID).

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Information bezüglich der Entsorgung des Produktes

Abfallschlüsselnummer: 16 05 06\* =

Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien.

\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### 13.1.2 Angaben zur Entsorgung der Verpackung

Verpackung

Abfallschlüsselnummer: 15 01 02 =

Verpackung aus Glas/Kunststoff. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### 13.1.3 Physikalische/chemische Eigenschaften die möglichen Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können

Keine Daten verfügbar.

#### 13.1.4 Entsorgung über das Abwasser

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### 13.1.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung

##### Produkt

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Abfallrichtlinie 2008/98/EG beachten.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer	UN 1230
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Methanol
14.3 Klasse	3 (6.1)
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe.

Tunnelbeschränkungscode D/E

#### Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

#### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-Nummer	UN 1230
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHANOL
14.3 Klasse	3 (6.1)
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nein

#### Seeschifftransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer	UN 1230
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHANOL
14.3 Klasse	3 (6.1)
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
EmS-Nummer:	F-E S-D
Kemler-Zahl:	336

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

#### Transport/weitere Angaben (gilt für die Kits LT001 und LT005 sowie LT008/S):

- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	1 l
- Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- Klassifizierungscode	FT1
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1 L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Fixierlösung

Überarbeitet am: 28.03.2023  
Gedruckt am: 28.03.2023  
Version: 13

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 15. Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Methanol

#### **Nationale Vorschriften**

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. : AKUT TOXISCH

: ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  
: Methanol

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 – deutlich wassergefährdend - Kenn-Nummer 145Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (4)

#### **Sonstige Vorschriften**

Das Produkt unterliegt den Abgabebeschränkungen der Chemikalienverbotsverordnung.

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

#### **Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2.1 und 3.2.**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 Giftig beim Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H370 Schädigt die Organe.

#### **Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

#### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

#### **Weitere Informationen**

Grund der letzten Änderungen: Allg. Überarbeitung.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

**Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.**

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer LT 003, LT 001, LT 005  
Artikelbezeichnung Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I, rot

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes / Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Reagenz zur in-vitro-Diagnostik in humanen Proben

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

Firmenbezeichnung: **LABOR + TECHNIK**  
Eberhard Lehmann GmbH  
Straße/Postfach: Goerzallee 299  
Nation, PLZ, Ort: D-14167 Berlin  
World Wide Web: <http://www.lt-sys.de>  
E-Mail: info@lt-sys.de  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663  
Telefax: +49 (0) 30 / 80902665  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663

Notrufnummer +49 (0) 30/19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Sensibilisierung durch Hautkontakt (Kategorie 1), H317

#### 2.2 Kennzeichnungselemente Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm



Signalwort: Achtung

#### Gefahrenbezeichnung

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Vorsichtsmaßnahmen

P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar.

#### 3.2 Gemisch

Cas-Nr	EG-Nummer	Stoffname	Konzentration	Einstufung
17372-87-1	241-409-6	Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl) benzoat	>= 0,1 - <1%	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; H319, H317 Konzentrationsgrenzwert: >= 0,1 %: Skin Sens. 1

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.  
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt konsultieren.  
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Im Zweifelsfall ärztlichen Rat einholen.  
Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

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

Eine Beschreibung von toxischen Symptomen liegt uns nicht vor.  
Die wichtigsten akuten Symptome sind unter Punkt 2 aufgeführt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel  
Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.  
Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).  
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb<sup>®</sup> aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.  
Nachreinigen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang: Hinweise auf dem Etikett und Schutzmaßnahmen unter Punkt 2.2 beachten.

Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Lagerungsbedingungen

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

### **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition - Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor den Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.1-

#### **- Persönliche Schutzausrüstung**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

#### **- Atemschutz**

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung. DIN EN 143, DIN 14387 und zugehörigen Normen für Atemschutzsysteme beachten. Empfohlener Filtertyp: Filtertyp ABEK.



# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### - Handschutz

#### Vollkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke (mm):	0,11 mm
Durchdringungszeit (min):	> 480 Min.

#### Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke (mm):	0,11 mm
Durchdringungszeit (min):	> 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril® (Spritzkontakt). Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### - Augenschutz

Schutzbrille, EN 166 (EU)

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen:	Form: flüssig Farbe: rot
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	bei 20 °C: ca. 6,8
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flammbereich:	keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr:	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Dichte:	bei 20 °C: 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	bei 20 °C: löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung:	keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:	keine Daten verfügbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS®**, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen möglich mit: Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine Angaben vorhanden

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Gemisch

Akute orale Toxizität:	Fehlende Daten
Akute inhalative Toxizität:	Fehlende Daten
Akute dermale Toxizität:	Fehlende Daten
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Fehlende Daten.
Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenreizungen.
Sensibilisierung der Atemwege:	Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Haut:	Gemisch kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität/Genotoxizität:	Fehlende Daten.
Karzinogenität:	Fehlende Daten.
Reproduktionstoxizität:	Fehlende Daten.
Wirkungen auf und über die Muttermilch:	Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):	Fehlende Daten.
Aspirationsgefahr:	Fehlende Daten.

#### 11.2 Weitere Information

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber aufgrund der niedrigen Konzentration der gelösten Substanzen wenig wahrscheinlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### Inhaltsstoffe

#### **Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl) benzoate**

<b>Akute Toxizität</b>	LD50 Oral - Ratte - weiblich - > 2.000 mg/kg (OECD Prüfrichtlinie 423)
Einatmung:	Keine Daten verfügbar LD50 Haut - Ratte - weiblich - > 2.000 mg/kg (OECD Prüfrichtlinie 402)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Haut - Ratte Ergebnis: Keine Hautreizung - 24 h (OECD Prüfrichtlinie 402)
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Augen - Mensch Ergebnis: Verursacht schwere Augenreizung. - 6 h (OECD Test Guideline 492)
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Patch-Test: - Mensch Ergebnis: positiv Anmerkungen: (ECHA)
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Daten verfügbar Art des Testes: Ames Test Testsystem: Salmonella typhimurium Ergebnis: negativ
<b>Karzinogenität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### **12.1 Toxizität**

Keine Information verfügbar.

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### **12.6 Endokrinschädliche Wirkung**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

#### Inhaltsstoffe

#### **Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl) benzoat**

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 - <i>Oryzias latipes</i> (Roter Killifisch) - 1.200 mg/l - 48 h Anmerkungen: (ECOTOX Database)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen	statischer Test EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh) 100 mg/l - 48 h (OECD- Prüfrichtlinie 202)
Wassertieren Toxizität gegenüber Algen	statischer Test ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge) 51,3 mg/l - 72 h (OECD- Prüfrichtlinie 201)
Toxizität gegenüber Bakterien	NOEC - Bakterien - 100 mg/l - 250 min Anmerkungen: (ECHA)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Entsorgung der Verpackung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	Entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht eingeschränkt
14.3 Klasse	Entfällt
14.4 Verpackungsgruppe	Entfällt
14.5 Umweltgefährdend	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht relevant

Transport/weitere Angaben (gilt für die Kits LT001 und LT005):

- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	1 l
- Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- Klassifizierungscode	FT1

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1 L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
  
- UN "Model Regulation": UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II

### 15. Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Störfallverordnung	96/82/EC trifft nicht zu
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	nicht reguliert
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG	nicht reguliert
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	nicht reguliert
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)	Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr. 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1\%$ (w/w).

##### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse 12  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – schwach wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

##### Sonstige Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

##### Volltext Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

##### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

##### Weitere Informationen

Grund der letzten Änderungen: Anpassung an neue Regulatorien.

##### Relevante Änderungen im Vergleich zur Vorversion

2. Mögliche Gefahren

## EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

### Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung I

Überarbeitet am: 28.04.2023  
Druckdatum: 12.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

---

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

**Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.**

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer LT 004, LT 001, LT 005  
Artikelbezeichnung Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II, blau

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes / Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Reagenz zur in-vitro-Diagnostik in humanen Proben  
**Nur für professionelle Anwendung!**

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

Firmenbezeichnung: **LABOR + TECHNIK**  
Eberhard Lehmann GmbH  
Straße/Postfach: Goerzallee 299  
Nation, PLZ, Ort: D-14167 Berlin  
World Wide Web: <http://www.lt-sys.de>  
Email: [info@lt-sys.de](mailto:info@lt-sys.de)  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663  
Telefax: +49 (0) 30 / 80902665  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 (0) 30 / 80902663

**Notrufnummer**  
+49 (0) 30/19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Keine Gefahrenpiktogramme, kein Signalwort, keine Gefahrenhinweise und keine Sicherheitshinweise erforderlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar.

#### 3.2 Gemisch

Gepufferte wässrige Farbstofflösung.

Anmerkung:

Keine nennpflichtigen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

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

Eine Beschreibung von toxischen Symptomen liegt uns nicht vor.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **5.4 Weitere Informationen**

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb<sup>®</sup> aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.

Nachreinigen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6



### 7. Handhabung und Lagerung

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang: Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hygienemaßnahmen; Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Lagerungsbedingungen: Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **- Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor den Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7.1-

##### **- Persönliche Schutzausrüstung**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

##### **- Atemschutz**

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

##### **- Handschutz**

###### **Vollkontakt:**

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke (mm):	0,11 mm
Durchdringungszeit (min):	> 480 Min.

###### **Bei Spritzkontakt:**

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke (mm):	0,11 mm
Durchdringungszeit (min):	> 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril<sup>®</sup> (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril<sup>®</sup> (Spritzkontakt). Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### **- Augenschutz**

Schutzbrille.

##### **-Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen:	Form: flüssig Farbe: dunkelblau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	bei 20 °C: ca. 6,8
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flambereich:	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr:	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Dichte:	bei 20 °C: 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	bei 20 °C: löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung:	keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:	keine Daten verfügbar

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen möglich mit:

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine Angaben vorhanden

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:	Fehlende Daten
Akute inhalative Toxizität:	Fehlende Daten
Akute dermale Toxizität:	Fehlende Daten
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Fehlende Daten.
Augenschädigung/-reizung:	Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Atemwege:	Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Haut:	Fehlende Daten.
Keimzellmutagenität/Genotoxizität:	Fehlende Daten.
Karzinogenität:	Fehlende Daten.
Reproduktionstoxizität:	Fehlende Daten.
Wirkungen auf und über die Muttermilch:	Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):	Fehlende Daten.
Aspirationsgefahr:	Fehlende Daten.

#### 11.2 Weitere Information

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber aufgrund der niedrigen Konzentration der gelösten Substanzen wenig wahrscheinlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Keine Information verfügbar.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**®, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

**Labor+**  
**Technik**  
EBERHARD LEHMANN GmbH

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Entsorgung der Verpackung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	Entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht eingeschränkt
14.3 Klasse	Entfällt
14.4 Verpackungsgruppe	Entfällt
14.5 Umweltgefährdend	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht relevant

Transport/weitere Angaben (gilt für die Kits LT001 und LT005):

- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	1 l
- Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- Klassifizierungscode	FT1
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1 L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II

### 15. Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Störfallverordnung 96/82/EC trifft nicht zu

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen nicht reguliert

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## Haema-Schnellfärbung **LT-SYS**<sup>®</sup>, Farblösung II

Überarbeitet am: 09.05.2023  
Druckdatum: 09.05.2023  
Version: 6

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG nicht reguliert

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien nicht reguliert

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0,1$  % (w/w).

### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse 12  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

#### Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

#### Weitere Informationen

Grund der letzten Änderungen: Anpassung an neue Regulatorien.

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

**Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.**