

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LR White Härter

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1283

Seite 1 von 5

überarbeitet am:30.03.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

LR White Härter

1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Anfertigung von Präparaten der Elektronenmikroskopie.

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Akut toxisch (inhalativ) Kategorie 2	H330
Akut toxisch (dermal) Kategorie 3*	H311
Akut toxisch (oral) Kategorie 3*	H301
Spezifisch ZNS-toxisch (wiederholte Exposition) Kategorie 2*	H373**
Chronisch gewässergefährdend Kategorie 3	H412

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))



GHS 06

GHS 08

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H373** Kann das ZNS schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise(P-Sätze):

Vorbeugung

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P322 Gezielte Maßnahmen (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P330 Mund ausspülen.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LR White Härter

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1283

Seite 2 von 5

überarbeitet am:30.03.2023

P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
Lagerung
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter zuführen.
P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Entsorgung
P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung (s, Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Polyethylenglykol	N,N-Dimethyl-p-toluidin
CAS-Nr.	25322-68-3	99-97-8
EG-Nr.	---	202-805-4
INDEX-Nr.	---	612-056-00-9
Synonym	Polyglykol	---
Reinheit	60%	40%
Stabilisatoren	keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	Keine
Einstufung	keine	H330 H311 H301 H373 H412
Kennzeichnung	keine	GHS 06 GHS 08

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Dieser Härter wird meist in Verbindung mit der Harzkomponente zur Erzeugung von Epoxidharz geliefert. Das Epoxidharz dient der Stabilisierung von organischen Proben in der Elektronenmikroskopie

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Betroffene möglichst rasch versorgen, um Schäden zu vermeiden

4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt hinzuziehen.

4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife waschen, verschmutzte Kleidung entfernen
Arzt konsultieren.

4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, Arzt hinzuziehen.

4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):**

Symptome: Nicht näher bekannt
Gefahren: Vor Ort klären
Behandlung: Individuell anpassen
Hinweis: kein

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Vollstrahl Wasser

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO₂

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** Der Härter ist brennbar.

Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz anlegen Schutzhandschuhe tragen.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in eine Gewässer gelangen lassen.

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Vollständig mit geeigneten Geräten aufnehmen und sachgerecht entsorgen

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LR White Härter

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1283

Seite 3 von 5

überarbeitet am:30.03.2023

7.1. Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Unterm Abzug mit Schutzkleidung arbeiten
7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung: Abzughaube
7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine
7.1.4. Weitere Angaben: keine

7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Stabil und dicht
7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse: n.a.
Nicht zusammenlagern mit: Nicht mit Stoffen, die brennbar oder stark oxidierend sind.
7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl und dunkel lagern
7.2.4. Bestimmte Verwendung: n.a.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte: keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Unter einem funktionierenden Abzug arbeiten

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. Atemschutz:** Stoff möglichst nicht einatmen
8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe, am aus Nitrilkautschuk, tragen
8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen
8.3.4. Körperschutz: Geschlossene Laborkleidung reicht aus

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	n.a.		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Die Zubereitung reagiert mit der zu polymerisierenden Harzkomponente sehr zuverlässig, durch Auslösen der Polymerisation

10.2. Stabilität:

In Abwesenheit von Reaktionspartner ist die Zubereitung weitgehend stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Offene Feuer , starke Oxidantien

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LR White Härter

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1283

Seite 4 von 5

überarbeitet am:30.03.2023

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Offene Feuer, Starke Oxidantien, auf keinen Fall Rauchen

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂, Stickoxide

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Es sind keine Werte bekannt.

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
-------------------------	---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: >15 g/kg (Polyethylenglykol)

Nach Hautkontakt n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung Die Zubereitung wird als sensibilisierend angesehen.

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen:

Bemerkung:.

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: n.a.

Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: n.a.

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: n.a.

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. N,N-Dimethyl-p-toluidin ist als giftig bekannt , ohne dass Einzeluntersuchungen bekannt sind.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Es sind keine Untersuchungen bekannt

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. Mobilität: n.a.

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): abbaubar

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): keine

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Gewässerschädlich

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung gelangt üblicherweise nicht in Umwelt, da sie zur Umsetzung mit der Harzkomponente bei der Erzeugung von Epoxidharzen dient.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): gebrauchte organische Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 08

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung eignet sich zur Verbrennung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LR White Härter

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1283

Seite 5 von 5

überarbeitet am:30.03.2023

UN-Nummer: 2810

Offizielle Benennung für die Beförderung: N,N-Dimethyl-p-toluidin

Gefahrzettelnummer(n): 60

Verpackungsgruppe: II

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 2810

Offizielle Benennung für die Beförderung: N,N-Dimethyl-p-toluidin

Gefahrzettelnummer(n): 60

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff: ja

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: N,N-Dimethyl-p-toluidin

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 2810

Offizielle Benennung für die Beförderung: N,N-Dimethyl-p-toluidin

Gefahrzettelnummer(n): 60

Verpackungsgruppe: II

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** Nr.2 ab 50 000 kg

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 2

15.5. **TA-Luft:** keine spezielle Vorschrift

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen Unterschreitung der Mengenschwelle von 1t/a unterliegen die Produkte und Lieferungen der PLANO nicht dem REACH- Reglement.