

Seite: 1/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

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

- · 1.1 Produktidentifikator
- · Handelsname: RA-4 CD-R 160
- · Artikelnummer:

12010

12015

· UFI: 4SJ0-X0N8-400R-R4NF

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

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

#### · Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Fotografie und Fotolabors - Fotografisches Gewerbe Verwendung durch private Verbraucher

Fotochemikalien

Fotografischer Entwickler

Verarbeitung von Farbfotopapier

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

#### · Hersteller/Lieferant:

Calbe Chemie GmbH

Stadtfeld 31 D-39240 Calbe

Tel.: +49 (0)39291 425-0 Fax: +49 (0)39291 425-25 e-mail: info@calbe-chemie.de

www.calbe-chemie.de

#### · Auskunftgebender Bereich:

Tel.: +49 (0)39291 42515 E-Mail: rs@calbe-chemie.de

· 1.4 Notrufnummer:

Tel.: +49 (0) 700-24112112 (CAL) Tel.: +1 872 5888271(CAL)

D -



Seite: 2/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 1)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2

H373 Kann die Nieren und die Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken und Einatmen/Inhalation.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere

Augenschäden

Eye Dam. 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.



**GHS09 Umwelt** 

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



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme









GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- · Signalwort Gefahr
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diethylenglycol

N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat (Fortsetzung auf Seite 3)

, D



Seite: 3/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 2)

Kaliumhydroxid

Natriumhydroxid

#### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H373 Kann die Nieren und die Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken und Einatmen/Inhalation.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### · Sicherheitshinweise

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P333+P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche

Hilfe hinzuziehen.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen /

regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

## 2.3 Sonstige Gefahren

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.vPvB: Nicht anwendbar.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Gemische

#### · Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexnummer: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21- xxxx		25 - 50%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36- xxxx	Kaliumcarbonat  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 15%

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

EINECS: 223-055-4 Reg.nr.: 01-2119962470-39- xxxx    Flam. Liq. 3, H226   Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319     N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-methonsulfonamidsesquisulfat   Acute Tox. 3, H301     Acute Tox. 3, H301   Eye Dam. 1, H318   Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   Skin Sens. 1, H317     Ethylendiamintetraessigsäure   Ethylendiamintetraessigsäure   2 - 5%     Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx    CAS: 1310-58-3   EINECS: 215-181-3   Indexnummer: 019-002-00-8   Reg.nr.: 01-2119487136-33-			ing von Seite
Reg.nr.: 01-2119962470-39- xxxx    Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;   Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	CAS: 3710-84-7	N,N-Diethylhydroxylamin	2 - 5%
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat  Acute Tox. 3, H301  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Skin Sens. 1, H317  CAS: 60-00-4  EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18-  XXXX  CAS: 1310-58-3  EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-  XXXX  Kaliumhydroxid  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319  Acute Tox. 4, H302  Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-		🚳 Flam. Liq. 3, H226	-
N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat	Reg.nr.: 01-2119962470-39-		
amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat	XXXX	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  1) Skin Sens. 1, H317  CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx  CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Kaliumhydroxid  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 1 Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314		N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-	
Eye Dam. 1, H318		amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat	
Eye Dam. 1, H318		Acute Tox. 3. H301	
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx   Kaliumhydroxid  ↑ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 ↑ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  ↑ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314  ↑ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314			
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx   Kaliumhydroxid  ↑ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 ↑ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  ↑ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314  ↑ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314		Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1,	
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx  CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Kaliumhydroxid  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1Ā, H314  Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Natriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-			
EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx   Kaliumhydroxid  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-			
EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx   Kaliumhydroxid  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	CAS: 60-00-4	Ethylendiamintetraessigsäure	2 - 5%
Indexnummer: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx   Kaliumhydroxid  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1Ā, H314  Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  Natriumhydroxid  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	EINECS: 200-449-4	♦ STOT RE 2. H373	
Reg.nr.: 01-2119486399-18- xxxx   CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-  Kaliumhydroxid  Skin Corr. 1A, H314  Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 %	Indexnummer: 607-429-00-8	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1310-58-3  EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx    Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314     Acute Tox. 4, H302     Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %     Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 %     Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %     Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %     Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %     ElNECS: 215-185-5     Indexnummer: 011-002-00-6     Reg.nr.: 01-2119457892-27-	Reg.nr.: 01-2119486399-18-	•	
EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314  ↑ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr.1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Natriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	xxxx		
EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314  ↑ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr.1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Natriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-			
Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-  xxxx  Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %  Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %  Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %  Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	CAS: 1310-58-3	Kaliumhydroxid	≥ 2 - < 5°
Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33- xxxx  Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Matriumhydroxid  Sin Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	EINECS: 215-181-3	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
	Indexnummer: 019-002-00-8	Acute Tox. 4, H302	
Skin Corr. 1B; H314: $2\% \le C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0.5\% \le C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \le C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \le C < 2\%$ Natriumhydroxid $\ge 1 - < 2$ Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	Reg.nr.: 01-2119487136-33-	Spezifische Konzentrationsgrenzen:	
Skin Irrit. 2; H315: $0.5\% \le C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \le C < 2\%$ CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	XXXX	Skin Corr.1A; H314: C ≥ 5 %	
Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-  Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %  Natriumhydroxid  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314		Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %	
CAS: 1310-73-2   Natriumhydroxid   ≥ 1 - < 2   EINECS: 215-185-5   Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314   Indexnummer: 011-002-00-6   Reg.nr.: 01-2119457892-27-			
CAS: 1310-73-2   Natriumhydroxid   ≥ 1 - < 2   EINECS: 215-185-5   Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314   Reg.nr.: 01-2119457892-27-		Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
EINECS: 215-185-5	CAS: 1310-73-2		≥ 1 - < 2°
Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-	EINECS: 215-185-5		
	Indexnummer: 011-002-00-6		
	Reg.nr.: 01-2119457892-27-		
^^^	xxxx		

#### · zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 4)

Selbstschutz des Ersthelfers.

#### · nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### · nach Hautkontakt:

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

#### · nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen (mind. 15 min).

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Unverletztes Auge schützen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

#### · nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt aufsuchen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

## · Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeloxide (SOx)

Stickoxide (NOx)

Kohlenmonoxid

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### · Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Seite: 6/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 5)

Atemschutzgerät anlegen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

- · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Atemschutzgeräte bereithalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

· Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Seite: 7/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 6)

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl lagern.

· Empfohlene Lagertemperatur: 5-25 °C

· Lagerklasse: 8 B

- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

111-46-6	111-46-6 Diethylenglycol		
AGW	Langzeitwert: 44 mg/m³, 10 ml/m³ 4(II);DFG, Y, 11		
60-00-4 Et	hylendiamintetraessigsäure		
MAK	vgl.Abschn.IIb		
1310-58-3	1310-58-3 Kaliumhydroxid		
A-STAUB	Langzeitwert: 3 mg/m³ Alveolengängige Fraktion (A-Staub)		
E-STAUB	Langzeitwert: 10 mg/m³ Einatembare Fraktion (E-Staub)		
· DNEL-Werte			

## ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Inhalativ systemisch - Langzeit 60,5 mg/m<sup>3</sup>

111-46-6	111-46-6 Diethylenglycol		
Dermal	systemisch - Langzeit	21 mg/kg/day (Verbraucher)	
		43 mg/kg/day (Arbeiter)	
Inhalativ	systemisch - Langzeit	12 mg/m³ (Verbraucher)	
		44 mg/m³ (Arbeiter)	
	lokal - Langzeit	60 mg/m³ (Arbeiter)	

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen. (Fortsetzung auf Seite 8)



Seite: 8/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 7)

- · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

#### · Atemschutz

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### · Handschutz

Schutzhandschuhe.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der VERORDNUNG (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Diese Empfehlung gilt nur für das von uns gelieferte Produkt und dem angegebenen Verwendungszweck.

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

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

## · Handschuhmaterial

Materialstarke	Durchdringungszeit	
	(mm)	(min)
Nitrilkautschuk	0,38	> 480
Neopren	0,65	> 240
Butylkautschuk	0,36	> 480

Handschuhe aus Naturkautschuk vermeiden.

#### · Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus synthetischem Gummi.

Wert für die Permeation: Level:

≥ 3 (60 min)

(Fortsetzung auf Seite 9)



Seite: 9/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 8)

· Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille.

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Aggregatzustand

· Farbe

· Geruch:

· Geruchsschwelle:

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

· Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich

· Entzündbarkeit

· Untere und obere Explosionsgrenze

· untere:

obere: · Flammpunkt:

· Zersetzungstemperatur:

· pH-Wert bei 20 °C:

· Viskosität:

· Kinematische Viskosität

dynamisch:

· Löslichkeit

· Wasser:

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

(log-Wert)

· Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte

· Dichte bei 20 °C:

· Relative Dichte

· Dampfdichte

· 9.2 Sonstige Angaben

· Aussehen:

· Form:

flüssig

hellorangefarben

aminartig

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt

< 100 °C

Nicht anwendbar.

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

Nicht anwendbar

Nicht bestimmt.

12,7

Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

mischbar

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

1,19 g/cm<sup>3</sup>

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

flüssig

(Fortsetzung auf Seite 10)



Seite: 10/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 9)

 Wichtige Angaben zum Gesundheitsund Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur
 Explosive Eigenschaften:
 Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
 Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Lösemittelgehalt:

· Organische Lösemittel: ~ 43 %

· Zustandsänderung

· Erweichungspunkt oder -bereich

· Oxidierende Eigenschaften: Keine

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

· Explosive Stoffe/Gemische und

Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt
Entzündbare Gase entfällt
Aerosole entfällt
Oxidierende Gase entfällt
Gase unter Druck entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
Entzündbare Feststoffe entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt

Pyrophore Flüssigkeiten entfälltPyrophore Feststoffe entfällt

· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und

Gemische entfällt

· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit

Wasser entzündbare Gase entwickeln
Oxidierende Flüssigkeiten
Oxidierende Feststoffe
Organische Peroxide
entfällt
entfällt

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische

· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und

Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)



Seite: 11/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 10)

- · 10.2 Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reaktionen mit starken Säuren.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- · 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- · Akute Toxizität Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

•	· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
	ATE (So	chätzw	vert Akuter Toxizität)
	Oral	LD50	3.398 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	28.248 mg/kg
	111-46-6 Diethylenglycol		
	Oral	LD50	12.565 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	11.890 mg/kg (rabbit)
	N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)- methansulfonamidsesquisulfat		
	Oral	LD50	152 mg/kg (rat)
	1310-58-3 Kaliumhydroxid		
	Oral	LD50	333 mg/kg (rat)

#### · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

- · Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- · Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- · Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Reproduktionstoxizität
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
   Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 12/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 11)

#### · Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Nieren und die Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken und Einatmen/Inhalation.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Es liegen uns zur Zeit keine tierexperimentelle Daten vor.

Als Einstufungskriterium ist der pH-Wert in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 verwendet wurden.

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· 12.1 Toxizität

· /	\aus	atisc	he T	ัดxiz	'ität:
	ոգսն	11136		UNIZ	nu.

#### 111-46-6 Diethylenglycol

LC50/96 h | 75.200 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h > 10.000 mg/l (Daphnia magna)

## N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat

EC50/48 h 0,3 mg/l (Fisch)

#### 1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50/96 h 80 mg/l (Gambusia affinis)

- · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Nicht bestimmt
- · Verhalten in Umweltkompartimenten: Nicht bestimmt
- · 12.3 Bioakkumulationspotenzial Nicht bestimmt
- · Sonstige Hinweise: Nicht bestimmt
- · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · PBT: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- · 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- · Ökotoxische Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 13)



Seite: 13/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 12)

· Bemerkung: Giftig für Fische.

· Verhalten in Kläranlagen: Nicht bestimmt

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Wassergefährdungsklasse 3: stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

Giftig für Wasserorganismen

Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

#### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### · Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

· Europäise	· Europäischer Abfallkatalog		
16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND		
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien		
16 05 08*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten		
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung		

(Fortsetzung auf Seite 14)



Seite: 14/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

	(Fortsetzung von Seite 13)
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP6	akute Toxizität
HP14	ökotoxisch

- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung:

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

EAK-No. 15 01 10

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** 

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
- · ADR/RID. IMDG. IATA

UN1814

- · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- · ADR/RID

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG,

UMWELTGEFÄHRDEND · IMDG, IATA

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

- · 14.3 Transportgefahrenklassen
- · ADR/RID





· Klasse

8 Ätzende Stoffe

· Gefahrzettel

· IMDG, IATA



· Class · Label 8 Ätzende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 15)



Seite: 15/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

	(Fortsetzung von Seite
14.4 Verpackungsgruppe ADR/RID, IMDG, IATA	II
ADR/RID, IMDG, IATA	II
14.5 Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende
	Stoffe: N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-
	methylphenyl)-amino)-ethyl)-
	methansulfonamidsesquisulfat
Marine pollutant:	Ja
Besondere Kennzeichnung (ADR/RID):	Symbol (Fisch und Baum)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen	
für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
Nummer zur Kennzeichnung der Gefah	r
(Kemler-Zahl):	80
EMS-Nummer:	F-A,S-B
Segregation groups	(SGG18) Alkalis
Stowage Category	Å
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7 Massengutbeförderung auf dem	
Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR/RID	
Begrenzte Menge (LQ)	1L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2
	Höchste Nettomenge je Innenverpackung:
	30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung
	500 ml
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	E
Bemerkungen:	"Begrenzte Menge" nach Kapitel 3.4 ADR,
	wenn befördert in zusammengesetzten
	Verpackungen bis zu 5 Liter je
	Innenverpackung und 30 kg je
	Versandstück
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	iviaximum net quantity per outer packaging
	Maximum net quantity per inner packagi 30 ml Maximum net quantity per outer packag (Fortsetzung auf Se

(Fortsetzung auf Seite 16)



Seite: 16/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

	(Fortsetzung von Seite 15
· Bemerkungen:	500 ml "Begrenzte Menge" nach Kapitel 3.4 IMDG, wenn befördert in zusammengesetzten Verpackungen bis zu 5 Liter je Innenverpackung und 30 kg je Versandstück
· IATA	
· Bemerkungen:	Verpackungsvorschrift: PAX 852, CAO 856
· UN "Model Regulation":	UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- · Gefahrenpiktogramme









GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- · Signalwort Gefahr
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diethylenglycol

N-(2-(N-Ethyl-(4-Amino-3-methylphenyl)-amino)-ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat Kaliumhvdroxid Natriumhydroxid

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H373 Kann die Nieren und die Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken und Einatmen/Inhalation.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 17)



Seite: 17/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 16)

P280

Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P333+P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche

Hilfe hinzuziehen.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen /

regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- · Richtlinie 2012/18/EU
- · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- · Seveso-Kategorie E2 Gewässergefährdend
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- · VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- · Anhang I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- · Nationale Vorschriften:
- · Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

(Fortsetzung auf Seite 18)



Seite: 18/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 17)

#### · Störfallverordnung:

Klasse	Anteil in %
NK	37,6

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 3: stark wassergefährdend.
- · Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
- · BG-Merkblatt: BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (M 004)
- · 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

#### · Relevante Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### · Datenblatt ausstellender Bereich:

Labor

Tel.: +49 (0)39291 425-15

· Versionsnummer der Vorgängerversion: 1.0

#### · Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European

Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 19)



Seite: 19/19

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

Druckdatum: 16.01.2023 Version 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 16.01.2023

Handelsname: RA-4 CD-R 160

(Fortsetzung von Seite 18)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3 Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

#### · Quellen

mitgeltende EG-Richtlinien:

- 1907/2006
- 1272/2008

eigene physikalische Untersuchungen, Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA GESTIS-Stoffdatenbank), http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp

·\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

D-