

Erstellungsdatum: 28.02.2020

Ausgabe: 0001



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

1.1 *Produktidentifikator*

Handelsname
Verwaltungs-Nr.
Artikel-Nr.

anaPAGE Gele

anam0033
AP00/18
AP10110, AP10112, AP10115, AP10510, AP10512, AP10515,
AP12110, AP12112, AP12115, AP12510, AP12512, AP12515,
AP41210, AP41212, AP41215, AP41250, AP41252, AP41255
AP
01/20

Rezeptur
Rezeptur-Nr.

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

Geeigneter Verwendungszweck:
Verwendung zur Elektrophorese in analytischen Laboratorien.

1.3 *Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt*

anamed Elektrophorese GmbH
Ringstraße 4
D-64401 Gross-Bieberau
Telefon: +49-(0)61 62-809840
E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen sachkundigen Person:
urban-finking.gefstoff@t-online.de

Kontaktstelle für technische Informationen:

anamed Elektrophorese GmbH
Frau Dr. Vera Kreis
Telefon +49-(0)61 62-809840
Fax +49-(0)61 62-8098420

1.4 *Notrufnummer*

Giftinformationszentrum Mainz
Telefon +49-(0)61 31-19 2 40

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 *Einstufung des Stoffs oder Gemischs*

Eye Dam. 1; H318

Handelsname	anaPAGE Gele	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Produktidentifikator:

anaPAGE Gele
enthält 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol

Gefahrenhinweise: H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise: P280
P305 + P351 + P338 + P310Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale:

Nicht erforderlich.

Bemerkungen:

Keine.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

Das Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische**

REACH-Registrierungsnummer:

- 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol: 01-2120768016-54-XXXX

3.2.1 BeschreibungVerschiedene, den Inhaltsstoffen nach vergleichbare **Bistris-Gele** entsprechend den unterschiedlichen Arbeitsbereichen der Elektrophorese wurden zusammengefasst.

Die Produkte sind Gemische. Es handelt es sich um Fertig-Gele auf der Grundlage von Polyacrylamid zur Trennung von Proteinen und Peptiden durch Elektrophorese; im niedrigvernetzten Polymer sind verschiedene Zusatzstoffe eingelagert.

3.2.2 Gesundheitsgefährdende/umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	% [Masse]	Einstufung
6976-37-0	230-237-7	2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol	5 - < 10	Eye Dam. 1; H318

Näheres siehe Unterabschnitt 2.2. Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe Unterabschnitt 16.2.

3.2.3 Stoffe, für die es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gibt und die nicht bereits unter Nummer 3.2.2 erfasst sind (siehe auch Abschnitt 8.)

Keine.

3.2.4 Zusätzliche Hinweise

Das Produkt enthält 1 – 5% Saccharose.

Für diesen Stoff existieren nationale Arbeitsplatzgrenzwerte in verschiedenen EU-Mitgliedstaaten (s. Unterabschnitt 8.1).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen und sicher entfernen.

In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches muss eine Augenbrause installiert sein und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.

4.1.2 Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.3 Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

4.1.4 **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und sofort Augenarzt aufsuchen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

4.1.5 **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

Kein Erbrechen einleiten.

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Nach Augenkontakt: verursacht schwere Augenschäden.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

5.1.1 **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid, Schaum.

5.1.2 **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenwasserstoffe, Kohlenoxide, Stickstoffoxide.

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

6.1.1 **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei Einwirkung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

6.1.2 **Einsatzkräfte**

Geeignetes Material für die persönliche Schutzkleidung siehe Abschnitt 8.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

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

Mit geeigneten Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften mit viel Wasser gründlich reinigen.

6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung siehe auch Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Mindeststandards gemäß TRGS 500¹ einhalten.

7.1.2 **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen und sicher entfernen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches muss eine Augenbrause installiert sein und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine.

7.2.2 Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl lagern.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.2.3 Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Die Hinweise zur Zusammenlagerung gemäß Tabelle 2 der TRGS 510¹ sind zu beachten.**7.2.4 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine.

7.2.5 LagerklasseLGK 10/11 (Brennbare Flüssigkeiten/Brennbare Feststoffe) gemäß TRGS 510¹.**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Das Produkt ist nur für die unter Unterabschnitt 1.2. angegebenen Verwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Grenzwert / Art	Bemerkungen
57-50-1	Saccharose		Nationale Grenzwerte – 8 Stunden
		10 mg/m ³	Belgien
		10 mg/m ³	Estland
		10 mg/m ³	Frankreich
		10 mg/m ³	Irland
		10 mg/m ³	Spanien
		10 mg/m ³	Vereinigtes Königreich
			Nationale Grenzwerte – Kurzzeit
		20 mg/m ³	Irland
		20 mg/m ³	Vereinigtes Königreich

Bemerkung: Es existiert in Deutschland kein gültiger Arbeitsplatzgrenzwert gemäß TRGS 900 für Natriumhydroxid. Die Angabe der in den o.a. EU-Mitgliedstaaten gültigen Arbeitsplatzgrenzwerte für diesen Inhaltsstoff erfolgt nur zu Zwecken der Information. Diese Werte sollen als Hilfsmittel bei der Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung nach § 6 Gefahrstoffverordnung dienen. Sie besitzen keine rechtliche Relevanz für Deutschland.

DNEL-Werte**Ergänzende Werte für 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	4,93 mg/m ³
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	4,93 mg/m ³
Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	10 mg/m ³
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	1,4 mg/kg _{bw} /d
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	1,4 mg/kg _{bw} /d

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 481, DIN EN 482 und DIN EN 689 entsprechen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Siehe auch Unterabschnitt 7.1.

Getroffene Schutzmaßnahmen sind auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen.

Geeignete Beurteilungsmethoden sind in der TRGS 402¹ beschrieben.**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Körperschutzmittel sollte vor Einsatz mit den Herstellern/Lieferanten der Schutzmittel abgeklärt werden.

8.2.2.1 Augen-/GesichtsschutzDicht schließende Schutzbrille (z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz) gemäß DIN EN 166 und DGUV Regel 112-192².**8.2.2.2 Hautschutz****Handschutz:**

Bei Arbeiten, bei denen Hautkontakt möglich ist, sind geeignete Schutzhandschuhe zu tragen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Informationen über geeignete Schutzhandschuhe liegen zurzeit nicht vor.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die zu verwendenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Norm DIN EN 374 entsprechen.

Körperschutz:

Geschlossene Arbeitskleidung.

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

8.2.2.3 Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und ausreichender Belüftung der Arbeitsbereiche ist Atemschutz nicht erforderlich. Im Falle von unzureichender Belüftung und bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen ist das Tragen von Atemschutz erforderlich. Informationen über geeignete Filtergeräte liegen zurzeit nicht vor. Die Tragezeitbegrenzungen gemäß den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190)² sind zu beachten.

8.2.2.4 Thermische Gefahren

Nicht relevant.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Gel (flüssig & fest)
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht relevant
pH-Wert im Lieferzustand:	6,2 – 6,6
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	nicht bestimmt
Flammpunkt (°C), geschlossener Tiegel:	nicht relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, obere:	nicht relevant
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, untere:	nicht relevant
Dampfdruck (20°C) (mbar):	keine Daten verfügbar
Dampfdichte (20°C):	keine Daten verfügbar
Dichte (g/cm ³):	nicht bestimmt
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Löslich in:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	- 2,26 (2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol (Registrierungsdossier) - 2,70 (Saccharose) (LOGKOW® Datenbank)
Selbstentzündungstemperatur (°C):	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur (°C):	keine Daten verfügbar
Viskosität:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
Oxidierende Eigenschaften:	nicht relevant

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine zu vermeidenden Bedingungen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Verbrennungsprodukte siehe Unterabschnitt 5.2.

Handelsname	anaPAGE Gele		
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH		
	Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau		
Telefon	+49-(0)6162-809840		Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033		

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 *Angaben zu toxikologischen Wirkungen*

Für das vorliegende Gemisch wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

11.1.1 *Akute Toxizität*

LD50 Ratte, oral	(mg/kg)	> 2000	(2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (OECD-Prüfrichtlinie 423)
		29700	(Saccharose) (RTECS)

LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) Keine Daten verfügbar.

LD50 Kaninchen, dermal (mg/kg) Keine Daten verfügbar.

11.1.2 *Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*

Hautreizung (Mensch) Nicht reizend (2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (OECD-Prüfrichtlinie 439)

11.1.3 *Schwere Augenschädigung/-reizung*

Augenschädigung (Huhn)

Eye Dam. 1: Verursacht schwere Augenschäden.

(2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (EU-Methode B.48)

11.1.4 *Sensibilisierung der Atemwege/Haut*

Das Gemisch enthält hautsensibilisierende und atemwegssensibilisierende Bestandteile unterhalb der allgemeinen Berücksichtigungsgrenzwerte und der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung oder zu ergänzenden Kennzeichnungselementen führen.

11.1.5 *Keimzell-Mutagenität*

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als keimzellmutagen eingestuft sind oberhalb der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung führen.

11.1.6 *Karzinogenität*

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind oberhalb der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung führen.

11.1.7 *Reproduktionstoxizität*

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind oberhalb der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung führen.

11.1.8 *Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition*

Das Gemisch enthält als zielorgantoxisch bei einmaliger Exposition eingestufte Inhaltsstoffe unterhalb der allgemeinen Berücksichtigungsgrenzwerte und der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung führen.

11.1.9 *Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition*

Das Gemisch enthält als zielorgantoxisch bei wiederholter Exposition eingestufte Inhaltsstoffe unterhalb der allgemeinen Berücksichtigungsgrenzwerte und der allgemeinen Konzentrationsgrenzwerte, die zu einer Einstufung führen.

11.1.10 *Aspirationsgefahr*

Das Gemisch enthält keine als aspirationstoxisch eingestuften Inhaltsstoffe.

11.1.11 *Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften*

Nach Augenkontakt: verursacht schwere Augenschäden.

11.1.12 *Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition*

Nach Augenkontakt: verursacht schwere Augenschäden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 *Toxizität*

Aquatische Toxizität:

96 h LC50	(Fisch)	> 100 mg/l	(Danio rerio; Zebraquarienfisch) (2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
-----------	---------	------------	--

48 h EC50	(Daphnia)	> 100 mg/l	(Daphnia magna) 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
-----------	-----------	------------	--

72 h EC50	(Alge)	> 100 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata) 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
-----------	--------	------------	--

Verhalten in Kläranlagen:

Vor Ableitung in die Kanalisation nach dem Stand der Technik behandeln.

12.2 *Persistenz und Abbaubarkeit*

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CSB-Wert Keine Daten verfügbar.

BSB₅-Wert Keine Daten verfügbar.

AOX-Hinweis Entfällt.

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: - 2,26 (2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-hydroxymethyl)propan-1,3-diol) (Registrierungsdossier)
- 2,70 (Saccharose) (LOGKOW® Datenbank)
- Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.
- 12.4 Mobilität im Boden**
Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Das Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Ozonabbaupotenzial Keine Daten verfügbar.
Photochemisches Ozonbildungspotenzial Keine Daten verfügbar.
Treibhauspotenzial Keine Daten verfügbar.
Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.
Enthält rezepturgemäß folgende Verbindungen (u.a. der Grundwasserverordnung und der Richtlinien 2006/11/EG und 80/68/EG):
Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.
Produkt nicht über das Abwasser entsorgen.
Beseitigungsverfahren/Verwertungsverfahren gemäß Richtlinie 2008/98/EG
Beseitigungsverfahren: D 9 Chemisch-physikalische Behandlung
Verwertungsverfahren: R 3 Recycling/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden
- Gefahrenrelevante Eigenschaften des Abfalls gemäß Anhang III Richtlinie 2008/98/EG**
Nicht relevant.
- 13.1.1 Entsorgung im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung**
Empfehlung:
Die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
Die folgenden Abfallschlüssel sollten im Einzelfall durchaus ergänzt/verändert werden.
Abfallschlüssel: 16 05 09
Abfallbezeichnung: Gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen
- 13.1.2 Kontaminiertes Verpackungsmaterial**
Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser
Nicht reinigungsfähige Verpackungen:
Abfallschlüssel: 15 01 06
Abfallbezeichnung: Gemischte Verpackungen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne der einzelnen UN-Modellvorschriften (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Nicht relevant.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**
Nicht relevant.
- 14.4 Verpackungsgruppe**
Nicht relevant.
- 14.5 Umweltgefahren**
Nicht relevant.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht relevant.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
Nicht relevant.

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 Informationen über die einschlägigen Vorschriften der Union zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz**
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Das Gemisch enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006), Artikel 59 oder im Anhang XIV der Verordnung (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgeführt sind in Konzentrationen $\geq 0,1\%$.
 - Beschränkungsbedingungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Anhang XVI, Nr. 3
 - Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie 94/33/EG (Jugendarbeitsschutz) beachten.
 - Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.
- 15.1.2 Informationen über die nationalen Gesetze/maßgeblichen nationalen Regelungen**
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.
 - Störfallverordnung: Nicht relevant
 - Brand- und Explosionsgefahren: Nicht relevant
 - Technische Anleitung Luft: Nicht relevant
 - Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – schwach wassergefährdend (Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 der AwSV)³ der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)
 - Das Produkt unterliegt: §§ 6, 7, 8, 9 und 14 sind zu beachten.
 - Gefahrstoffverordnung: **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:**
 - Folgende TRGS¹ sind zu beachten: TRGS 400, 402, 500, 510, 555, 600
 - Regeln der Berufsgenossenschaft²: DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195
 - Merkblätter der BG Chemie: M 050, M 053, M 062, M 063, M063-1
 - Es besteht Mitteilungspflicht gegenüber dem BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) gemäß § 16e ChemG.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**
- Es ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung für einen der in dem Produkt befindlichen Stoffe durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Aufbewahrungspflicht** § 8 (5) und (6) Gefahrstoffverordnung beachten
- Produktabgabe an** Hochschulen, Gewerbe, Industrie
- 16.2 Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise, auf die in Unterabschnitt 2.1 und Nummer 3.2.2 des Sicherheitsdatenblattes Bezug genommen wird**
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- 16.3 Schlüssel für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**
- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 - ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 - AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe
 - AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 - AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 - ChemG: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz)
 - DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 - DNEL: Derived No-Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
 - GGVSEB: Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt
 - GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 - ICAO/IATA: International Civil Aviation Organisation/International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 - IMDG-Code: International Maritime Dangerous Goods-Code
 - IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 - KBwS: Kommission Bewertung wassergefährdende Stoffe
 - L GK: Lagerklasse
 - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
 - PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 - RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 - vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very persistent and very bioaccumulative)

Handelsname	anaPAGE Gele	
Hersteller/Lieferanten	anamed Elektrophorese GmbH Ringstraße 4, D-64401 Gross-Bieberau	
Telefon	+49-(0)6162-809840	Erstellungsdatum: 28.02.2020
Verwaltungs-Nr.	anam0033	

16.4 Literaturangaben und Datenquellen¹ <http://www.baua.de>² <http://www.arbeitssicherheit.de>³ <http://www.umweltbundesamt.de>**16.5 Verwendete Methode zur Einstufung des Gemisches**

Die Einstufung dieses Gemisches ist unter Berücksichtigung der Einstufungskriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen worden.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Erstellt durch:

Dr. Michael Urban**Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut**

Vogelbeerweg 3

Tel.: +49-(0)4402-695620

D-26180 Rastede-Ipwege

Fax: +49-(0)4402-695621