



**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ 07417
USA
www.bd.com

Kit-Komponenten

Kit-Produktnr.	Kit-Produktbeschr.
349480	BD® Cell Viability Kit with BD® Liquid Counting Beads

Kit-Komponente(n)	Kit-Komponentenbeschr.
335925	BD® Liquid Counting Beads
91-0555	Propidium Iodide Solution
91-0554	Thiazole Orange Solution

IMDG

Besondere Vorsichtsmaßnahmen Kein Gefahrgut.
für den Verwender:

IATA

Besondere Vorsichtsmaßnahmen Kein Gefahrgut.
für den Verwender:

Beachten Sie: Enthält eine aufgeführte Komponente kein entsprechendes Dokument, bedeutet dies, dass das Produkt ungefährlich ist und kein Sicherheitsdatenblatt benötigt.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produkt Nr.:	Produktname:	Gebräuchliche Bezeichnung(en), Synonym€
335925	BD® Liquid Counting Beads	Es liegen keine Daten vor.

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

Identifizierte Verwendungen: Wissenschaftlicher und industrieller Laboreinsatz. Nur für Forschungszwecke vorgesehen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht für Diagnose- oder Therapieverfahren vorgesehen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Becton Dickinson France S.A.S. Belgian
Branch
Erembodegem-Dorp 86
Erembodegem 9320
Belgium

Telefon: 32 2 400 98 95

Fax: 32 2 401 70 94

Kontaktperson: BD Biosciences - Centralized European Office
Regulatory Compliance Department

E-Mail: help.biosciences@europe.bd.com

1.4 Notrufnummer: 32 2 400 98 95

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

nicht klassifiziert

2.2 Nicht anwendbar
Kennzeichnungselemente

2.3 Sonstige Gefahren Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe.

Allgemeine Information:

Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Für Frischluft, Wärme und Ruhe sorgen, vorzugsweise in einer bequemen, aufrechten Sitzposition.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen.

Hautkontakt: Berührungsstellen mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ablegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Verschlucken: Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Erbrechen nur unter Anleitung medizinisch geschulten Personals einleiten. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

Behandlung: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Hitze und Rauchen vermeiden. Lüften. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit einem Wassersprühstrahl kühlen.

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel: Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall und bei übermäßiger Hitze können sich gefährliche Zerfallsprodukte entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und umluftunabhängige Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Bei der Entsorgung von ausgetretenem Material in beschränkten Bereichen für ausreichende persönliche Schutzausrüstung sorgen (einschl. Atemschutzgerät).
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Abfluss nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** An einem kühlen, trockenen Ort lagern. Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Poly(ethylene glycol) - einatembare Anteil.	MAK	200 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2018)
	AGW	1.000 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (08 2010)

Biologische Grenzwerte
Kein(e).

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionswert	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Poly(ethylene glycol)	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Gefahr unbekannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,119 mg/kg Körpergewicht/Tag	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,059 mg/kg Körpergewicht/Tag	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,237 mg/kg Körpergewicht/Tag	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Arbeitnehmer	Inhalation	Systemisch, langfristig; 0,418 mg/m ³	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Gefahr unbekannt
	Allgemeine Population	Inhalation	Systemisch, langfristig; 0,103 mg/m ³	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
----------------------	--------------------	------------	-------------

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Poly(ethylene glycol)	Sediment (Meerwasser)	188 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	72,92 mg/l	
	Sedimentbewohner (Süßwasser)	188 mg/kg	
	Boden	52,264 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,019 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,188 mg/l	
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	1,88 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen und bei ausreichender Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

Augen-/Gesichtsschutz: Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.

Hautschutz Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Nach Kontakt die Hände waschen.

Andere: Bitte einen Laborkittel oder ähnliche Schutzkleidung tragen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Atenschutz:	Wenn technische Schutzmaßnahmen die Konzentrationen in der Luft nicht unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen halten (wo zutreffend), bzw. auf einen akzeptablen Wert bringen (in Ländern, in denen keine Expositionsgrenzen festgelegt sind), muss ein zugelassener Atemschutz getragen werden.
Hygienemaßnahmen:	Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.
Umweltschutzmaßnahmen:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	6,45 - 6,55
Gefrierpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Löslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
SADT:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht:	Es liegen keine Daten vor.
Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionsgrenze, Obere:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionsgrenze, Untere:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionskennzahl Kst:	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündenergie:	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündtemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Metallkorrosion:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Nicht festgestellt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Exposition gegenüber hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht vermeiden.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Metalle Material reagiert mit Wasser.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stabil; kann jedoch beim Erhitzen zerfallen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Allgemeine Information: Es konnten keine Daten über Toxizitätswirkungen gefunden werden.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Bei normalen Arbeitstemperaturen begrenzte Gefahr des Einatmens.

Verschlucken: Keine schädlichen Folgen beim Verschlucken von Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

Hautkontakt: Unbedeutende Hautreizungen bei Umgebungstemperatur.

Augenkontakt: Höhere Temperaturen oder mechanische Vorgänge können Dämpfe, Nebel oder Rauch erzeugen, wodurch Augen, Nase, Hals und Lungen gereizt werden können.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Einatmen

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

**Schwere
Augenschädigung/-
Reizung:**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**Atemwegs- oder
Hautsensibilisierung:**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Ist wahrscheinlich leicht biologisch abbaubar.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Das Produkt ist voraussichtlich nicht schädlich für die Umwelt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgungsmethoden : Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer: | Kein Gefahrgut. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Kein Gefahrgut. |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| Klasse: | Kein Gefahrgut. |
| Etikett(en): | Kein Gefahrgut. |
| Gefahr Nr. (ADR): | Kein Gefahrgut. |
| Tunnelbeschränkungscode: | Kein Gefahrgut. |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Kein Gefahrgut. |
| 14.5 Umweltgefahren: | Kein Gefahrgut. |
| Meeresschadstoff: | Kein Gefahrgut. |

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:
keine

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:
keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:
keine

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Natriumazid	26628-22-8	0 - <0,1%

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe: keine

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Natriumazid	26628-22-8	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Nicht relevant.

Referenzen
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige
Literaturangaben und
Datenquellen:** European Chemicals Agency (ECHA): Informationen über Chemikalien.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3: keine

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

Erstellt Am: 01.07.2020
SDS Nr.: UN0000000000000335925-4012-1-01

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Haftungsausschluss:

Haftungsausschluss:

Die hierin enthaltenen Informationen aus verschiedenen Quellen gewonnen und ist nach bestem Wissen zum Zeitpunkt ausgestellt. Allerdings übernehmen weder BD noch eine ihrer Tochtergesellschaften jegliche Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung für einen bestimmten Gebrauch von Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind. BD bietet SDB in elektronischer Form, so dass die Informationen leichter zugegriffen werden kann. Durch die Möglichkeit von Fehlern bei der Übertragung, macht BD keine Gewähr auf die Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produkt Nr.:	Produktname:	Gebräuchliche Bezeichnung(en), Synonym€
91-0555	Propidium Iodide Solution	

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

Identifizierte Verwendungen: Wissenschaftlicher und industrieller Laboreinsatz. Nur für Forschungszwecke vorgesehen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht für Diagnose- oder Therapieverfahren vorgesehen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Becton Dickinson France S.A.S. Belgian
Branch
Erembodegem-Dorp 86
Erembodegem 9320
Belgium

Telefon: 32 2 400 98 95
Fax: 32 2 401 70 94

Kontaktperson: BD Biosciences - Centralized European Office
Regulatory Compliance Department

E-Mail: help.biosciences@europe.bd.com

1.4 Notrufnummer: 32 2 400 98 95

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung.

nicht klassifiziert

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

2.2 Kennzeichnungselemente Nicht anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische Keine gefährlichen Inhaltsstoffe.
Allgemeine Information:

Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Für Frischluft, Wärme und Ruhe sorgen, vorzugsweise in einer bequemen, aufrechten Sitzposition.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen.

Hautkontakt: Berührungsstellen mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ablegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

Verschlucken: Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Erbrechen nur unter Anleitung medizinisch geschulten Personals einleiten. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Behandlung: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Hitze und Rauchen vermeiden. Lüften. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit einem Wasserstrahl kühlen.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall und bei übermäßiger Hitze können sich gefährliche Zerfallsprodukte entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und umluftunabhängige Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Bei der Entsorgung von ausgetretenem Material in beschränkten Bereichen für ausreichende persönliche Schutzausrüstung sorgen (einschl. Atemschutzgerät).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Abfluss nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: An einem kühlen, trockenen Ort lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerungshinweise: Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Dimethylsulfoxid	MAK	50 ppm	160 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (07 2010)
	AGW	50 ppm	160 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (11 2016)

Biologische Grenzwerte

Kein(e).

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswirkungen	Bemerkungen
Dimethylsulfoxid	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 200 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Inhalation	Systemisch, langfristig; 484 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Inhalation	Lokal, kurzfristig; 265 mg/m ³	Atemwege Reizung
	Allgemeine Population	Inhalation	Lokal, kurzfristig; 47 mg/m ³	Atemwege Reizung

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Dimethylsulfoxid	Boden	3,02 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	1,7 mg/l	
	Abwasserkläranlage	11 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	17 mg/l	
	Raubtier	0,7 g/kg	Oral
	Sedimentbewohner (Süßwasser)	13,4 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen und bei ausreichender Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

Augen-/Gesichtsschutz: Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.

Hautschutz Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Nach Kontakt die Hände waschen.

Andere: Bitte einen Laborkittel oder ähnliche Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Wenn technische Schutzmaßnahmen die Konzentrationen in der Luft nicht unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen halten (wo zutreffend), bzw. auf einen akzeptablen Wert bringen (in Ländern, in denen keine Expositionsgrenzen festgelegt sind), muss ein zugelassener Atemschutz getragen werden.

Hygienemaßnahmen: Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Farbe:	Rot
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	7
Gefrierpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Löslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
SADT:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 54,65 g/l ~5,46 % (rechnerisch) EU-Richtlinie 2004/42: 54,65 g/l ~5,46 % (rechnerisch)
--	--

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
- 10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:** Nicht festgestellt.
- 10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:** Exposition gegenüber hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht vermeiden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Metalle Material reagiert mit Wasser.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Stabil; kann jedoch beim Erhitzen zerfallen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Information: Es konnten keine Daten über Toxizitätswirkungen gefunden werden.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Bei normalen Arbeitstemperaturen begrenzte Gefahr des Einatmens.

Verschlucken: Keine schädlichen Folgen beim Verschlucken von Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

Hautkontakt: Unbedeutende Hautreizungen bei Umgebungstemperatur.

Augenkontakt: Höhere Temperaturen oder mechanische Vorgänge können Dämpfe, Nebel oder Rauch erzeugen, wodurch Augen, Nase, Hals und Lungen gereizt werden können.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Toxizität.

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Einatmen

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:

Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/- Reizung:

Produkt:

Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt:

Kein Sensibilisator für die Haut.

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt:

Nicht anwendbar

In vivo

Produkt:

Nicht anwendbar

Karzinogenität

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Produkt: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Produkt: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

Andere Schädliche Wirkungen: Unbekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Chronische Toxizität

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologischer Abbau**

Produkt: Ist wahrscheinlich leicht biologisch abbaubar.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**12.6 Andere Schädliche
Wirkungen:**

Das Produkt ist voraussichtlich nicht schädlich für die Umwelt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
--

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Allgemeine
Information:**

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

**Entsorgungsmethoden
:**

Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	Kein Gefahrgut.
Etikett(en):	Kein Gefahrgut.
Gefahr Nr. (ADR):	Kein Gefahrgut.
Tunnelbeschränkungscode:	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren:	Kein Gefahrgut.
Meeresschadstoff:	Kein Gefahrgut.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.

ADN

14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	Kein Gefahrgut.
Etikett(en):	Kein Gefahrgut.
Gefahr Nr. (ADR):	Kein Gefahrgut.
Tunnelbeschränkungscode:	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren:	Kein Gefahrgut.
Meeresschadstoff:	Kein Gefahrgut.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.

RID

14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen	

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Klasse:	Kein Gefahrgut.
Etikett(en):	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.

IMDG

14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen Klasse:	Kein Gefahrgut.
Etikett(en):	Kein Gefahrgut.
EmS-Nr.:	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.

IATA

14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen: Klasse:	Kein Gefahrgut.
Etikett(en):	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: keine

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

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: keine

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe: keine

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit: keine

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Nicht relevant.

Referenzen

PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige
Literaturangaben und
Datenquellen:** European Chemicals Agency (ECHA): Informationen über Chemikalien.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3: keine

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

Erstellt Am: 07.08.2018
SDS Nr.: UN91-0555-1149-1-01

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Haftungsausschluss:

Haftungsausschluss:

Die hierin enthaltenen Informationen aus verschiedenen Quellen gewonnen und ist nach bestem Wissen zum Zeitpunkt ausgestellt. Allerdings übernehmen weder BD noch eine ihrer Tochtergesellschaften jegliche Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung für einen bestimmten Gebrauch von Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind. BD bietet SDB in elektronischer Form, so dass die Informationen leichter zugegriffen werden kann. Durch die Möglichkeit von Fehlern bei der Übertragung, macht BD keine Gewähr auf die Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produkt Nr.:	Produktname:	Gebräuchliche Bezeichnung(en), Synonym€
91-0554	Thiazole Orange Solution	Es liegen keine Daten vor.

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

Identifizierte Verwendungen: Wissenschaftlicher und industrieller Laboreinsatz. Nur für Forschungszwecke vorgesehen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht für Diagnose- oder Therapieverfahren vorgesehen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Becton Dickinson France S.A.S. Belgian
Branch
Erembodegem-Dorp 86
Erembodegem 9320
Belgium

Telefon: 32 2 400 98 95

Fax: 32 2 401 70 94

Kontaktperson: BD Biosciences - Centralized European Office
Regulatory Compliance Department

E-Mail: help.biosciences@europe.bd.com

1.4 Notrufnummer: 32 2 400 98 95

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

nicht klassifiziert

2.2 Nicht anwendbar
Kennzeichnungselemente

2.3 Sonstige Gefahren Es liegen keine Daten vor.

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

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe.

**Allgemeine
Information:**

Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Für Frischluft, Wärme und Ruhe sorgen, vorzugsweise in einer bequemen, aufrechten Sitzposition.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen.

Hautkontakt: Berührungsstellen mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ablegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

Verschlucken: Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Erbrechen nur unter Anleitung medizinisch geschulten Personals einleiten. Einer bewusstlosen Person niemals etwas in den Mund einflößen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

Behandlung: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Hitze und Rauchen vermeiden. Lüften. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit einem Wassersprühstrahl kühlen.

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel: Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall und bei übermäßiger Hitze können sich gefährliche Zerfallsprodukte entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und umluftunabhängige Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

- 6.1 Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen,
Schutzausrüstungen
und in Notfällen
anzuwendende
Verfahren:** Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Bei der Entsorgung von ausgetretenem Material in beschränkten Bereichen für ausreichende persönliche Schutzausrüstung sorgen (einschl. Atemschutzgerät).
- 6.2
Umweltschutzmaßnah-
men:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 6.3 Methoden und Material
für Rückhaltung und
Reinigung:** Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Abfluss nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.
- 6.4 Verweis auf andere
Abschnitte:** Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur
sicheren Handhabung:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 7.2 Bedingungen zur
sicheren Lagerung
unter Berücksichtigung
von
Unverträglichkeiten:** An einem kühlen, trockenen Ort lagern. Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische
Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Dimethylsulfoxid	MAK	50 ppm 160 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (07 2010)
	AGW	50 ppm 160 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (11 2016)

Biologische Grenzwerte

Kein(e).

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswirkungen	Bemerkungen
Dimethylsulfoxid	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 200 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Inhalation	Systemisch, langfristig; 484 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Inhalation	Lokal, kurzfristig; 265 mg/m ³	Atemwege Reizung
	Allgemeine Population	Inhalation	Lokal, kurzfristig; 47 mg/m ³	Atemwege Reizung

PNEC-Werte

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Dimethylsulfoxid	Boden	3,02 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	1,7 mg/l	
	Abwasserkläranlage	11 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	17 mg/l	
	Raubtier	0,7 g/kg	Oral
	Sedimentbewohner (Süßwasser)	13,4 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen und bei ausreichender Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

Augen-/Gesichtsschutz: Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.

Hautschutz Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Nach Kontakt die Hände waschen.

Andere: Bitte einen Laborkittel oder ähnliche Schutzkleidung tragen.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Atenschutz:	Wenn technische Schutzmaßnahmen die Konzentrationen in der Luft nicht unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen halten (wo zutreffend), bzw. auf einen akzeptablen Wert bringen (in Ländern, in denen keine Expositionsgrenzen festgelegt sind), muss ein zugelassener Atemschutz getragen werden.
Hygienemaßnahmen:	Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.
Umweltschutzmaßnahmen:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Farbe:	Orange
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Löslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

SADT:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht:	Es liegen keine Daten vor.
Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionsgrenze, Obere:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionsgrenze, Untere:	Es liegen keine Daten vor.
Staubexplosionskennzahl Kst:	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündenergie:	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündtemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Metallkorrosion:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Nicht festgestellt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Exposition gegenüber hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht vermeiden.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Metalle Material reagiert mit Wasser.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stabil; kann jedoch beim Erhitzen zerfallen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Allgemeine Information: Es konnten keine Daten über Toxizitätswirkungen gefunden werden.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Bei normalen Arbeitstemperaturen begrenzte Gefahr des Einatmens.

Verschlucken: Keine schädlichen Folgen beim Verschlucken von Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

Hautkontakt: Unbedeutende Hautreizungen bei Umgebungstemperatur.

Augenkontakt: Höhere Temperaturen oder mechanische Vorgänge können Dämpfe, Nebel oder Rauch erzeugen, wodurch Augen, Nase, Hals und Lungen gereizt werden können.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

**Schwere
Augenschädigung/-
Reizung:**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**Atemwegs- oder
Hautsensibilisierung:**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es sind keine negativen Wirkungen auf Gewässer bekannt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Ist wahrscheinlich leicht biologisch abbaubar.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Becton, Dickinson and Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Das Produkt ist voraussichtlich nicht schädlich für die Umwelt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgungsmethoden : Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer: | Kein Gefahrgut. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Kein Gefahrgut. |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| Klasse: | Kein Gefahrgut. |
| Etikett(en): | Kein Gefahrgut. |
| Gefahr Nr. (ADR): | Kein Gefahrgut. |
| Tunnelbeschränkungscode: | Kein Gefahrgut. |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Kein Gefahrgut. |
| 14.5 Umweltgefahren: | Kein Gefahrgut. |
| Meeresschadstoff: | Kein Gefahrgut. |

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:
keine

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:
keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:
keine

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: keine

Becton, Dickinson and
Company
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe: keine

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit: keine

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Nicht relevant.

Referenzen

PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige
Literaturangaben und
Datenquellen:** European Chemicals Agency (ECHA): Informationen über
Chemikalien.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3: keine

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

Erstellt Am: 01.07.2020
SDS Nr.: UN91-0554-1149-1-01

**Becton, Dickinson and
Company**
BD, Franklin Lakes, NJ
07417 USA
www.bd.com

Haftungsausschluss:

Haftungsausschluss:

Die hierin enthaltenen Informationen aus verschiedenen Quellen gewonnen und ist nach bestem Wissen zum Zeitpunkt ausgestellt. Allerdings übernehmen weder BD noch eine ihrer Tochtergesellschaften jegliche Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung für einen bestimmten Gebrauch von Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind. BD bietet SDB in elektronischer Form, so dass die Informationen leichter zugegriffen werden kann. Durch die Möglichkeit von Fehlern bei der Übertragung, macht BD keine Gewähr auf die Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen.