

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 6321 (als Gramfärbeset 6341)
Artikelbezeichnung: Gram-Färbelösung **Lugolslösung**

REACH: Eine Registriernummer für diese Zubereitung ist nicht vorhanden, da die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert bzw. die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

1.2. Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Zur Gramdifferenzierung von Mikroorganismen

1.3. Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Kallies Feinchemie AG
Höhenweg 9
01855 Sebnitz
Germany
Telefon: 035971/506-0
Notrufnummer: Giftinformation Erfurt, Tel. 0361/730730

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes / der Zubereitung

Gesundheitsschädliche Jod-Lösung H332
Umweltgefährlich H400

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

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort: **Achtung**

Gefahrenhinweise
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise
P: 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Jod-Farbstofflösung.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Iod	GHS:	<i>Achtung, H332,H312,H400</i>
	Gehalt:	<1 %
	CAS-Nr.:	[4553-56-2]
	EG-Index-Nr.:	231-442-4
	EG-Nr.:	053-001-00-3

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vom Körper entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Löschpulver

5.2. Besondere Gefahren

Nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Zündquellen fernhalten

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Explosionsgefahr.

6.3. Verfahren zur Reinigung

Kanalisation abdichten. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Chemizorb) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Anforderungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung

Behälter dicht verschlossen bei +15 °C bis +25 °C und Dunkel aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

MAK Iod: 0,1 ml/m³ bzw. 1,0 mg/m³

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

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

Angaben zur Arbeitshygiene

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	braun
Geruch nach	Iod, leicht stechend
pH-Wert bei 20°C	4,0 – 4,5
Siedetemperatur	100°C
Flammpunkt	nicht verfügbar
Dichte bei 20°C	1,01 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser bei 20°C	löslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Angaben bekannt.

Zu vermeidende Stoffe:

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine weiteren Angaben

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise:
keine

weitere Angaben:

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Angaben.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmung zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt werden oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Da der Jod-Anteil in der Zubereitung unter 0,1% liegt ist das Produkt keinen Versandvorschriften unterstellt.

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Spezifische Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien siehe Abschnitt 2

Behälter dicht geschlossen halten.
Nicht ins Erdreich gelangen lassen.

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdende Stoffe)
(Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI: 10-13

16. Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt bezieht sich auf die Zubereitung Lugolslösung und nicht auf die einzelnen Komponenten.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung muss der Verwender sorgen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.