

LP-BROM 4 Papierentwickler

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Chemische Bezeichnung/ Handelsname	LP-BROM 4
Anwendung/Einsatz Hersteller	Fotografischer Schwarz-Weiß Papierentwickler LABOR PARTNER Fotovertriebs GmbH, Geesthachter Str. 66, D 21502 Geesthacht
Vertrieb Notrufnummer	Hans O. Mahn & Co. KG, Brookstieg 4, D 22145 Stapelfeld 040/23700888

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung:

Zubereitung, enthält u.a.:

Wasser [7732-18-5]	>50%
Diethylenglykol [111-46-6] (Xn, R22)	1-5%
Hydrochinon [123-31-9] (Xn, N, R22-40-41-43-50-68)Carc3 Mut3	1-5%
1-Phenyl-3-pyrazolidon [92-43-3] (Xn, N, R22-51/53)	<1%
Natriumhydroxid [1310-73-2] (C, R35)	0,5-2%
Kaliumcarbonat [584-08-7] (Xi, R36/37/38)	5-15%
Natriumsulfit [7757-83-7]	<20%
Kaliumbromid [7758-02-3]	<2%

Es sind keine anderen chemischen Verbindungen enthalten, die - nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse- eine Gefahr für Gesundheit und/oder Umwelt bilden.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

GESUNDHEITSSCHÄDLICH

Reizt die Augen und die Haut. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Irreversibler Schaden möglich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Augen: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- Haut: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Verdauungsorgane: Bei Verschlucken Erbrechen anregen und sofort ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen: Keine besondere Anweisung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Dieser Stoff ist nicht entzündlich.
- geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid.
- aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: ---
- besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Brand können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Verhindern von Augenkontakt und Hautkontakt.
- Umweltschutzmaßnahmen: Bei Eindringen von großen Mengen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- Verfahren zur Reinigung: Sehr kleine Mengen verschüttetes Produkt wegspülen mit Wasser.

LP-BROM 4 Papierentwickler

Große Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig beseitigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang: Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung: Im Chemikalienraum. Vor Frost schützen. Dunkel lagern. Empfohlene Lagertemperatur: 10-20°C. In geschlossenen Behältern aufbewahren. Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Verfahrensbedingungen: Augenspülstation.
- Atemschutz: In gut belüfteten Räumen verwenden.
- Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.
- Augenschutz: Anerkannte Schutzbrille tragen.
- Körperschutz: Zweckmäßige Schutzkleidung tragen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Bestandteile mit zu überwachenden Grenzwerten: Hydrochinon 2 mg/m³.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	flüssig, schwach grüngelblich
Geruch:	geruchlos
pH-Wert (konz.) (20 °C):	11,0 - 11,4
pH-Wert (1+9) (20° C):	10,5 - 10,9
Siedepunkt:	>100 °C
Schmelzpunkt:	< 0 °C
Flammpunkt:	---
Entzündlichkeit:	---
Selbstentzündlichkeit:	---
Explosionsgefahr:	---
Brandfördernde Eigenschaften:	---
Dampfdruck:	---
Relative Dichte:	1.28-1.30 g/cm ³
Löslichkeit:	
- Wasserlöslichkeit:	mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	---
Sonstige Angaben:	---

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Normalerweise stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Übermäßige Hitze vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe: Kontakt mit starken Säuren und starken Oxidationsmitteln vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bildung von Schwefeldioxid möglich.

LP-BROM 4 Papierentwickler

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

von Einzelkomponenten:

Diethylenglykol EINECS 2038722; EG 603-140-00-6 LD50 (oral, Ratte)	12.565 mg/l
Hydrochinon, EINECS 2046178, EG 604-005-00-4: LD50 (oral, Ratte)	320 mg/kg.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	
1-Phenyl-3-pyrazolidon, EINECS 2021551; EG 606-022-00-2 LD50 (oral, Ratte)	200 mg/kg.
Kaliumcarbonat, EINECS 2095293 LD50 (oral, Ratte)	1870 mg/kg
Kaliumbromid, EINECS 2318303: LD50 (oral, Ratte)	3070 mg/kg.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (wassergefährdend).

von Einzelkomponenten:	LC50 (Fisch, 96 Std.)	WGK
Diethylenglykol:	100 mg/l	1
Hydrochinon:	0,10 mg/l	2
1-Phenyl-3-pyrazolidon:	1 mg/l	1
Kaliumcarbonat:	- mg/l	1
Natriumhydroxid:	189 mg/l	1
Natriumsulfit:	220 mg/l	1
Kaliumbromid:	- mg/l	1
Gebrauchsfertige Lösung:		
CSB - mg/l O ₂ BSB-5 - mg/l O ₂ (Verdünnung 1:3000)		

13. HINWEISE ZU ENTSORGUNG

Wenn dieses Produkt oder seine kontaminierte Verpackung als Abfall anfällt, einen anerkannten Abfallentsorger einschalten. Für Abfall, der bei Verwendung dieses Produkte anfällt, gilt folgender Schlüssel des Europäischen Abfallkatalogs: 09 01 01* oder 20 01 17*

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut.

15. VORSCHRIFTEN

Einstufung und Kennzeichnung gemäß EWG-Richtlinie 1999/45/EWG

Gefahrensymbol: Xn (Gesundheitsschädlich)

Hinweise auf die besonderen Gefahren:

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R68: Irreversibler Schaden möglich.

Sicherheitsratschläge:

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S24: Berührung mit der Haut vermeiden.

S26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Enthält: 1-5% Hydrochinon und 0,5-2% Natriumhydroxid.

LP-BROM 4 Papierentwickler

16. SONSTIGE ANGABEN

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Überarbeitet am: 31. Januar 2003.

Ersetzt das Sicherheitsdatenblatt von April 1994.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die örtlichen Sicherheits-, Gesundheits-, Umwelt- und Abfallvorschriften einzuhalten.