

Sicherheitsdatenblatt

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produkt Name: JOBO alpha Entwickler Part A
 Hersteller: **JOBO International GmbH**
 Adresse: Kölner Straße 58a, 51645 Gummersbach, Deutschland
 Telefonnummer: +49 (0) 2261 - 545-0
 Notrufnummer: 112 (allgemeiner Notruf)

2. Mögliche Gefahren

GHS Klassifikation :

Gesundheitsschäden:

Hautsensibilisierung : Kategorie 1
 Augenirritation : Kategorie 2
 Keimzellmutagenität: Kategorie 1B
 Krebserrregend: Kategorie 2
 Genetische Toxizität: Kategorie 1B
 Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition : Kategorie 2
 Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition : Kategorie 2
 GHS (Global Harmonisiertes System zur Einstufung von Chemikalien):



Warnhinweis

Umweltschäden:

Giftigkeit für Wasserorganismen: Kategorie 2

3. Gemische / Informationen zu den Bestandteilen:

Substance/Mixture :	Mixture	
Bestandteile	WT. %	CAS. No
Wasser	80-95%	7732-18-5
Natriumkarbonat	10-15%	497-19-8
Ethylendiamintetraessigsäure		
Dinatriumsalz	0.5- 2%	139-33-3

4. Ersthilfemaßnahmen

Nach Einatmen : Betroffenden an die frische Luft bringen, für Wärme und Ruhe sorgen.
Bei Symptomen ärztliche Hilfe holen.

Nach Hautkontakt : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen. Verunreinigte
Hautstellen mit reichlich Wasser und Seife abspülen. Falls Augenirritation
andauert, den Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt : Augen vorsichtig mehrere Minuten mit Wasser spülen, Augenlider dabei
offen halten. Falls Augenirritation andauert, den Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen. Falls Symptome auftreten, den Arzt
konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Löschmittel: Geeignete Löschmittel wählen: CO₂, Löschschaum, -pulver.

Besondere Gefahren vom Gemisch:

Brandgefahr: Keine (nicht brennbar)

Hinweise für Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen und
chemiebeständige Schutzkleidung tragen. Feuer und übermäßige Hietze können zu einer
gefährlichen Zersetzung des Produktes führen.

Außerordentliche Brandgefahr: None.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Maßnahmen : Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt. Siehe Abschnitt 7
und 8.

Umweltschutzmaßnahmen : Verbreitung in der Umwelt vermeiden.

Methode und Material für Rückhaltung / Reinigung :

Mit Sand, Erde oder anderem geeigneten Material die Flüssigkeit
aufsaugen und als Abfall entsorgen. Oberfläche nachher sorgfältig
von übriger Verschmutzung säubern.

7. Handhabung und Aufbewahrung

Handhabung :

- An gut belüfteter Umgebung einsetzen.
- Unnötiges Einatmen der Dämpfe vermeiden.
- Unnötigen Hautkontakt meiden. Augenkontakt stets meiden.

Aufbewahrung :

- Frostsicher aufbewahren
- Lagertemperatur: 5 °C bis 40 °C
- Vor Gebrauch schütteln oder umrühren

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

Exposition Überwachen :

- An gut belüfteter Umgebung einsetzen.
- Unnötiges Einatmen der Dämpfe vermeiden.
- Unnötigen Hautkontakt meiden. Augenkontakt stets meiden. Flasche stets fest verschlossen halten. Von nicht verträglichen Substanzen fern halten.

Persönlicher Schutz :

- Atemschutz : Geeigneten Atemschutz verwenden.
- Schutzhandschuhe : Schutzhandschuhe empfohlen.
- Augenschutz : Sicherheitsbrille empfohlen.
- Hautschutz : Angemessene Schutzkleidung tragen.
- Belüftung : normale Raumlüftung ist ausreichend.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Dichte: 1.14

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Siedepunkt: 100.0 °C (212.0 °F)

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: nicht bestimmt

pH-Wert: 9,7

Flammpunkt: keiner

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest; gasförmig): nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften: keine

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze: keine

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften: nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: nicht bestimmt

Chemische Stabilität: bei ordnungsgemäßigem Gebrauch und Lagerung ist das Produkt stabil.

Mögliche gefährliche Reaktionen: gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Zu vermeidende Bedingungen: nicht bestimmt

Unverträgliche Materialien: Keine Materialien mit denen das Gemisch normalerweise in Kontakt kommen könnte.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nitrogenoxide (NO_x)

11. Toxologische Angaben

Augen: verursacht schwere Augenirritation.

Haut: verursacht Hautirritation.

Verschlucken: wenig Irritationen zu erwarten.

Daten für Natriumkarbonat (497-19-8)

LD50 Oral - Rat - 2800 mg/kg

LC50 Inhalieren – Rat = 2,3 mg/L

Augen: Irritation (rabbit, EPA 16 CFR 1500.42); Highly irritating (rabbit, Equivalent to OECD 405).

Haut: keine Irritation (rabbit, OECD 404).

Krebserregend: Nicht als Krebserregend gelistet vom National Toxicology Program (NTP), dem International Agency for Research on Cancer (IARC), noch von der U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

12. Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Werte sind Schätzwerte für die Komponenten des Präparats:

Potentielle Toxizität:

Toxizität für Fisch (LC50): > 100 mg/l

Toxizität für Wasserflöhe (EC50): > 100 mg/l

Abbaubar Biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotential Keine Angaben

Andere schädliche Wirkungen keine relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Bei der Entsorgung geltende aktuelle Vorschriften beachten. Restmengen in Originalbehälter lagern. Wenn möglich, wird Recycling bevorzugt. Abfallschlüsselnummer soll am Ort der Herstellung festgestellt werden.

14. Angaben zum Transport

Für das Produkt gelten keine besonderen Transportvorschriften

15. Rechtsvorschriften

Regulatorische Liste	Erfassungs-Status
TSCA	Alle erfasst
DSL	Alle erfasst
NDSL	Keine erfasst
EINECS	Alle erfasst
ELINCS	Keine erfasst
NLP	Keine erfasst
AICS	Alle erfasst
IECS	Alle erfasst
ENCS	Alle erfasst
ECI	Alle erfasst
NZIoC	Alle erfasst
PICCS	Alle erfasst

16. Sonstige Angaben

JOBO Alpha Entwickler Part A Volumen je Einheit : 300ml

Die vorstehenden Angaben beruhen auf derzeitig zugänglichen Daten zu Produkteigenschaften sowie Erfahrungen des Herstellers. Eine qualitative Produktbeschreibung kann hieraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender trägt die Verantwortung für eine ordnungsgemäße Verwendung.

Sicherheitsdatenblatt

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produktname: JOBO alpha Entwickler Part B
 Hersteller: **JOBO International GmbH**
 Adresse: Kölner Straße 58a, 51645 Gummersbach, Deutschland
 Telefonnummer: +49 (0) 2261 - 545-0
 Notrufnummer: 112 (allgemeiner Notruf)

2. Mögliche Gefahren

GHS Klassifikation : Dieses Produkt fällt nicht unter die GHS Klassifikation.

Gesundheitsschäden:

Haut : Kann Irritation der Haut verursachen.
 Augen : Kann Irritation der Augen verursachen.
 Einatmen : Kann Irritation der Atemwege verursachen.
 Einnahme : Könnte schädlich sein, wenn eingenommen.
 Extra Information : Keine speziellen



Warnhinweis



GHS08

GHS (Global Harmonisiertes System zur Einstufung von Chemikalien)

Umweltschäden: Keine bekannt

3. Gemische / Informationen zu den Bestandteilen:

Substance/Mixture :	Mixture		
Bestandteile	WT. %	CAS. No	
Wasser	85-95%	7732-18-5	
Potassium 2,5-Dihydroxybenzenesulfonat	1-5%	21799-87-1	
N-Ethyl-N-(2-hydroxyethyl)-p-Phenylenediaminsulfat	0.5-2%	4327-84-8	
Sodiumsulfat	3-10%	7757-83-7	
1,2-propanediol	< 0.5%	57-55-6	

4. Ersthilfemaßnahmen

Nach Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen, für Wärme und Ruhe sorgen.

Nach Hautkontakt : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen. Verunreinigte Hautstellen mit Wasser abspülen. Falls Symptome auftreten, den Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt : Augen mindestens 10 Minuten mit Wasser spülen, Augenlider dabei offen halten. Falls Symptome auftreten, den Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen. Falls Symptome auftreten, den Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Löschmittel: Geeignete Löschmittel wählen: CO₂, Löschschaum, -pulver.

Besondere Gefahren vom Gemisch:

Brandgefahr: Keine (nicht brennbar)

Hinweise für Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen und chemiebeständige Schutzkleidung tragen. Feuer und übermäßige Hitze können zu einer gefährlichen Zersetzung des Produktes führen.

Außerordentliche Brandgefahr: None.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Maßnahmen : Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt.

Umweltschutzmaßnahmen : Verbreitung in der Umwelt vermeiden.

Methode und Material für Rückhaltung / Reinigung :

Mit Sand, Erde oder anderem geeigneten Material die Flüssigkeit aufsaugen und als Abfall entsorgen.

7. Handhabung und Aufbewahrung

Handhabung :

An gut belüfteter Umgebung einsetzen.

Unnötiges Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Unnötigen Hautkontakt meiden. Augenkontakt stets meiden.

Aufbewahrung :

Frostsicher aufbewahren

Lagertemperatur: 5 °C bis 40 °C

Vor Gebrauch schütteln oder umrühren

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

Exposition Überwachen :

An gut belüfteter Umgebung einsetzen.

Unnötiges Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Unnötigen Hautkontakt meiden. Augenkontakt stets meiden.

Persönlicher Schutz :

Atemschutz : Geeigneten Atemschutz verwenden.

Schutzhandschuhe : Schutzhandschuhe empfohlen.

Augenschutz : Sicherheitsbrille empfohlen.

Hautschutz : Angemessene Schutzkleidung tragen.

Belüftung : normale Raumlüftung ist ausreichend.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Dichte: 1.06

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Siedepunkt: 100.0 °C (212.0 °F)

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: nicht bestimmt

pH-Wert: 6.6

Flammpunkt: keiner

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest; gasförmig): nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften: keine

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze: keine

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften: nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: nicht bestimmt

Chemische Stabilität: bei ordnungsgemäßigem Gebrauch und Lagerung ist das Produkt stabil.

Mögliche gefährliche Reaktionen: gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Zu vermeidende Bedingungen: nicht bestimmt

Unverträgliche Materialien: Keine Materialien mit denen das Gemisch normalerweise in Kontakt kommen könnte.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nitrogenoxide (NO_x), Schwefeloxid

11. Toxologische Angaben

Augen: verursacht schwere Augenirritation.

Haut: verursacht Hautirritation.

Verschlucken: wenig Irritationen zu erwarten.

Akute Toxizität :

ORAL (LD50)	>2000mg/kg (rat)
Inhalieren (LD50)	keine Angaben
Haut (LD50)	keine Angaben

Daten für Hydrochinon (123-31-9)

LD50 Oral - Rat - 367,3 mg/kg

LD50 Dermal - Rabbit - > 2.000 mg/kg

12. Umweltbezogene Angaben

Keine relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Bei der Entsorgung geltende aktuelle Vorschriften beachten. Restmengen in Originalbehälter lagern. Wenn möglich, wird Recycling bevorzugt. Abfallschlüsselnummer soll am Ort der Herstellung festgestellt werden.

14. Angaben zum Transport

Für das Produkt gelten keine besonderen Transportvorschriften

15. Rechtsvorschriften

Regulatorische Liste	Erfassungs-Status
TSCA	Alle erfasst
DSL	Alle erfasst
NDSL	Keine erfasst
EINECS	Alle erfasst
ELINCS	Keine erfasst
NLP	Keine erfasst
AICS	Alle erfasst
IECS	Alle erfasst
ENCS	Alle erfasst
ECI	Alle erfasst
NZIoC	Alle erfasst
PICCS	Alle erfasst

16. Sonstige Angaben

JOBO Alpha Entwickler Part B Volumen je Einheit : 300ml

Die vorstehenden Angaben beruhen auf derzeitig zugänglichen Daten zu Produkteigenschaften sowie Erfahrungen des Herstellers. Eine qualitative Produktbeschreibung kann hieraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender trägt die Verantwortung für eine ordnungsgemäße Verwendung.