

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

**Handelsname:** Arbin

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches:** Verstärkungsmittel

### Hersteller/Lieferant:

Schopf Hygiene Bitterfeld GmbH & Co. KG

Elektronstr. 8

06749 Bitterfeld-Wolfen

Tel.: +49 (0) 3493 79790

Fax: +49 (0) 3493 797916

### Auskunftgebender Bereich:

Tel.: +49 (0) 3493 7979 0

E-Mail: info@schopf-bitterfeld.de

**Notfallauskunft:** Tel. +49 (0) 3493 7979 0 (während der Bürozeit)

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

### R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- S 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- S 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

**Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			
CAS: 112-12-9 EINECS: 203-937-5	Methylnonylketon	N; R 51/53	2%
CAS: 8001-85-2 EINECS: 232-294-3	Tieröl	Xn; R 22 Xi; R 43-36/38	ad

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Mund mit reichlich Wasser ausspülen; nicht verschlucken.

**Hinweise für den Arzt**

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Atemschutzgerät anlegen.

#### Weitere Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Persönliche Schutzkleidung tragen. Berührung mit dem verschütteten Produkt oder verunreinigten Flächen vermeiden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

#### Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aerosolbildung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern. Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur:** Zwischen 0 °C und 35 °C lagern.

**Lagerklasse:** 12 (VCI-Konzept)

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt besitzt keine Anteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz:**

Partikelfiltrierende Einwegmaske DIN EN 149 mit Filter FFP2

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Diese Empfehlung gilt nur für das von uns gelieferte Produkt und dem angegebenen Verwendungszweck.

Nur Chemikalien-Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk ( $\geq 0,38$  mm Dicke)

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  (480min).

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:** Geeignete Arbeitsschutzkleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

**Form:** Ölig

**Farbe:** Dunkelbraun

**Geruch:** Unangenehm

**pH-Wert bei 20 °C:** 5,5 8,5

#### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt

**Flammpunkt:** > 106 °C

**Entzündlichkeit (flüssig, fest, gasförmig):** Das Produkt ist nicht entzündlich

**Zündtemperatur:** 190 °C

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung

#### Explosionsgrenzen:

**Untere:** Nicht bestimmt

**Obere:** Nicht bestimmt

**Dichte:** ca. 0,9 kg/l

**Schüttdichte bei 20 °C:** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:** Teilweise mischbar

#### Viskosität:

**Dynamisch:** Nicht bestimmt

**Kinematisch:** Nicht bestimmt

#### Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** Nicht zutreffend

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### Chemische Stabilität

##### Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

##### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

##### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
Arbin	LD 50: oral	1750 mg/kg	Ratte
	LD 50: dermal	> 7500 mg/kg	Ratte
	LD 50/4 h: inhalativ	> 30 mg/l	Ratte
Undecan-2-on	LD 50: oral	5000 mg/kg	Ratte
	LD 50: dermal	> 5000 mg/kg	Kaninchen

#### Primäre Reizwirkung:

**an der Haut:** Nicht bestimmt.

**am Auge:** Nicht bestimmt.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist auf Grund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Umweltgefährlich

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nicht bestimmt.

**Bioakkumulationspotential:** Nicht bestimmt.

### Ökotoxische Wirkungen:

#### Arbin

EC50/48 h 4,31 mg/l (daphnia magna)

EbC50/72 h 0,485 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96 h 5,1 mg/l (Regenbogenforelle)

#### Undecan-2-on

LC50/96 h 2,1 mg/l (Fisch)

EC50/48 h 0,54 mg/l (Krustentiere)

### Weitere ökologische Hinweise

#### Allgemeine Hinweise:

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

##### Ungereinigte Verpackungen:

##### Empfehlung:

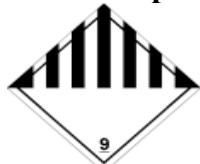
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Gebinde nicht für andere Produkte verwenden.

Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA (PackMittel Rücknahme Agrar) abgeben.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVEB (grenzüberschreitend/Inland):



ADR/RID-GGVSEB-Klasse: 9

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 90

UN-Nummer: UN 3082

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 9

Bezeichnung des Gutes: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tieröl)

Begrenzte und freigestellte Mengen: 5 L

Beförderungskategorie: 3

Tunnelbeschränkungscode: E

#### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 9

UN-Nummer: Un 3082

Label: 9

Verpackungsgruppe: III

EMS-Nummer: F-A, S-F

Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (animal oil))

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse:

UN/ID-Nummer:

Verpackungsgruppe:

Richtiger technischer Name:

UN "Model Regulation": UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, 9, III

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

#### **Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 3

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Einstufung und Kennzeichnung gemäß Biozidrichtlinie 98/8/EG:

100 g gebrauchsfertige Lösung enthalten:

20 g/kg Methylnonylketon

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

#### **Relevante R-Sätze:**

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.