

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 1 of 7

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Jokisch Monos Atos A2S

**Further trade names**

Old product name: Jokisch Alu-N

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Use of the substance/mixture**

Cutting oil

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Company name:	Jokisch GmbH	
Street:	Industriestraße 5	
Place:	DE-33813 Oerlinghausen	
Telephone:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
e-mail:	info@jokisch-fluids.de	
e-mail (Contact person):	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	

**1.4. Emergency telephone number:**

Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Regulation (EC) No. 1272/2008**

Hazard categories:

Aspiration hazard: Asp. Tox. 1

Hazard Statements:

May be fatal if swallowed and enters airways.

**2.2. Label elements****Regulation (EC) No. 1272/2008****Hazard components for labelling**

n-Paraffine C10-C13

**Signal word:** Danger**Pictograms:****Hazard statements**

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

**Precautionary statements**

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P331 Do NOT induce vomiting.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container to hazardous waste.

**2.3. Other hazards**

No information available.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 2 of 7

**3.2. Mixtures****Hazardous components**

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13			50 - <= 100 %
	929-018-5		01-2119475608-26	
	Asp. Tox. 1; H304			
68424-27-1	Fatty acids, C16 and C18-unsatd., triesters with trimethylolpropane			5 - < 10 %
	270-287-7		01-2119531533-46	

Full text of H and EUH statements: see section 16.

**Further Information**

The highly refined mineral oil contains &lt;3% (w/w) DMSOextract, according to IP346.

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****General information**

Seek medical attention if problems persist. No administration in cases of unconsciousness or cramps.

**After inhalation**

Move victim to fresh air. Put victim at rest and keep warm.

**After contact with skin**

Remove contaminated, saturated clothing immediately. After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

**After contact with eyes**

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Consult an ophthalmologist.

**After ingestion**

Do NOT induce vomiting. In case of swallowing, keep the patient at rest and contact a doctor.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No information available.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water fog. Extinguishing powder. Carbon dioxide. Foam.

**Unsuitable extinguishing media**

High power water jet.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of fire may be liberated:

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

Carbon monoxide

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>).



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Jokisch Monos Atos A2S

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 3 of 7

#### **5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

See protective measures under point 7 and 8.

#### **6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

#### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Large quantities remove mechanically

Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.

Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

#### **6.4. Reference to other sections**

Disposal: see section 13

### **SECTION 7: Handling and storage**

#### **7.1. Precautions for safe handling**

##### **Advice on safe handling**

Avoid oil mist

Use only in well-ventilated areas.

Direct contact with skins avoid.

When using do not eat, drink or smoke.

##### **Advice on protection against fire and explosion**

Prevent access by unauthorised personnel.

##### **Further information on handling**

High slip hazard because of leaking or spilled product.

#### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

##### **Requirements for storage rooms and vessels**

Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity.

Recommended storage temperature: 5-40 °C

##### **Advice on storage compatibility**

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Do not store with strong oxidizing agents.

Maximum period of storage (time): 3 Years

#### **7.3. Specific end use(s)**

Do not eat, drink or smoke when using this product.

### **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

#### **8.1. Control parameters**

##### **Additional advice on limit values**

The product does not contain any relevant quantities of materials with workplace limit values.

#### **8.2. Exposure controls**

##### **Protective and hygiene measures**

Use personal protection equipment as per Directive 89/686/EEC.

##### **Eye/face protection**

Use glasses or face shield if there is a risk of splashing.



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Jokisch Monos Atos A2S

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 4 of 7

#### Hand protection

Protect skin by using skin protective cream. Wear protective gloves if advisable under safety aspects.

Wash hands before breaks and after work.

Gloves of appropriate material (i.e. nitrilic rubber, specification: penetration time: level 6, >480 min., thickness 0,9-1 mm; CE-certified acc. EN 374 cat III)

#### Skin protection

Chemical resistant safety shoes. Take off immediately all contaminated clothing.

Thorough skin-cleansing after handling the product. Set out skin protection guidelines.

#### Respiratory protection

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid
Colour:	clear
Odour:	characteristic

#### Test method

pH-Value: not applicable

#### Changes in the physical state

Initial boiling point and boiling range:	220 °C
Flash point:	72 °C DIN EN 57
Lower explosion limits:	0,5 vol. %
Upper explosion limits:	6 vol. %
Ignition temperature:	ca. 200 °C
Vapour pressure: (at 20 °C)	0,001 hPa
Density (at 20 °C):	0,76 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Viscosity / kinematic: (at 40 °C)	4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042

### 9.2. Other information

No information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4. Conditions to avoid

Protect against: heat.

### 10.5. Incompatible materials

The following must be prevented: Oxidizing agents, strong. acid.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products: none

## SECTION 11: Toxicological information

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 5 of 7

**11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	rat		
	dermal	LD50 >2001 mg/kg	rbt		

**Additional information on tests**

No risks worthy of mention. Practical experience.

The statement is derived from the properties of the single components.

The classification was undertaken in accordance with the calculation method governed by the Preparations Directive (1999/45/EC).

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

The product has not been tested.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13					
	Acute fish toxicity	LC50 >100 mg/l	96 h	Pimephales Promelas		
68424-27-1	Fatty acids, C16 and C18-unsatd., triesters with trimethylolpropane					
	Acute fish toxicity	LC50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Common Carp)		OECD 203
	Acute algae toxicity	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Acute crustacea toxicity	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Crustacea toxicity	NOEC > 1100 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211

**12.2. Persistence and degradability**

The product has not been tested.

CAS No	Chemical name				
	Method	Value	d	Source	
	Evaluation				
68424-27-1	Fatty acids, C16 and C18-unsatd., triesters with trimethylolpropane				
	OECD 301F	86%	28		
	Product is biodegradable.				

**12.3. Bioaccumulative potential**

The product has not been tested.

**12.4. Mobility in soil**

in delivery condition: liquid

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Jokisch Monos Atos A2S

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 6 of 7

#### 12.6. Other adverse effects

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

##### Waste disposal number of waste from residues/unused products

120107 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions); hazardous waste

### SECTION 14: Transport information

#### Land transport (ADR/RID)

14.1. UN number: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.2. UN proper shipping name: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.4. Packing group: No dangerous good in sense of these transport regulations.

##### Other applicable information (land transport)

Not restricted

#### Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.2. UN proper shipping name: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.4. Packing group: No dangerous good in sense of these transport regulations.

##### Other applicable information (inland waterways transport)

Not restricted

#### Marine transport (IMDG)

14.1. UN number: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.2. UN proper shipping name: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.4. Packing group: @1401.

##### Other applicable information (marine transport)

Not restricted

#### Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.2. UN proper shipping name: No dangerous good in sense of these transport regulations.  
14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of these transport regulations.

##### Other applicable information (air transport)

Not restricted

#### 14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

#### 14.6. Special precautions for user

Personal protection equipment: see section 8

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Revision date: 01.01.2019

Product code: 126

Page 7 of 7

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

2004/42/EC (VOC): 92 % (690 g/l)

**National regulatory information**

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

**15.2. Chemical safety assessment**

For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:  
n-Paraffine C10-C13

**SECTION 16: Other information****Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

**Further Information**

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights.

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Jokisch Monos Atos A2S

**Weitere Handelsnamen**

Alte Bezeichnung: Jokisch Alu-N

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schneidöl

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Jokisch GmbH	
Straße:	Industriestraße 5	
Ort:	DE-33813 Oerlinghausen	
Telefon:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
E-Mail:	info@jokisch-fluids.de	
E-Mail (Ansprechpartner):	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:  
Aspirationsgefahr: Asp. 1  
Gefahrenhinweise:  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

n-Paraffine C10-C13

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sicherheitshinweise**

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter Sonderabfallsammlung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

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



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 2 von 7

**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13			50 - <= 100 %
	929-018-5		01-2119475608-26	
	Asp. Tox. 1; H304			
68424-27-1	Fettsäuren, C16 und C18-ungesättigt, Triester und Trimethylolpropan			5 - < 10 %
	270-287-7		01-2119531533-46	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP 346 einen DMSOextrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken/Unfall die betroffene Person in Ruhelage halten, evtl. ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasserdampf. Löschpulver. Kohlendioxid. Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Kohlenmonoxid

Stickoxide (NO<sub>x</sub>).



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Jokisch Monos Atos A2S

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 3 von 7

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Große Mengen mechanisch aufnehmen

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen .

Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Ölnebelbildung vermeiden.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5-40 °C

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern

Maximale Lagerdauer: 3 Jahre

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### **Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatz Grenzwerten.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 4 von 7

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstungen nach der Richtlinie 89/686/EWG benutzen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutzschirm tragen.

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Wenn unter sicherheitstechnischen Aspekten möglich, geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzhandschuhe aus geeignetem Material (z.B. Nitrilkautschuk; Herstellerangaben und "CEN"-Zeichen beachten; Durchdringungszeit: level 6, &gt;480 Minuten, Dicke 0,9-1 mm; CE-zertifiziert gem. EN 374 Kat III).

**Körperschutz**

Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes. Hautschutzplan erstellen.

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	klar
Geruch:	charakteristisch

pH-Wert:	nicht anwendbar
----------	-----------------

**Prüfnorm****Zustandsänderungen**

Siedebeginn und Siedebereich:	220 °C
Flammpunkt:	72 °C DIN EN 57
Untere Explosionsgrenze:	0,5 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	6 Vol.-%
Zündtemperatur:	ca. 200 °C
Dampfdruck: (bei 20 °C)	0,001 hPa
Dichte (bei 20 °C):	0,76 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Kin. Viskosität: (bei 40 °C)	4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften / Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 5 von 7

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Folgendes ist zu vermeiden: Oxidationsmittel, stark. Säure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine/keiner

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	rat		
	dermal	LD50 >2001 mg/kg	rbt		

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Erfahrungen aus der Praxis.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64771-72-8	n-Paraffine C10-C13					
	Akute Fischtoxizität	LC50 >100 mg/l	96 h	Pimephales Promelas		
68424-27-1	Fettsäuren, C16 und C18-ungesättigt, Triester und Trimethylolpropan					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karpfen)		OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Crustaceatoxizität	NOEC > 1100 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 6 von 7

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
68424-27-1	Fettsäuren, C16 und C18-ungesättigt, Triester und Trimethylolpropan			
	OECD 301F	86%	28	
	Das Produkt ist biologisch abbaubar.			

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

im Lieferzustand: flüssig

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

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel Produkt**

120107 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen); gefährlicher Abfall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Nicht eingeschränkt

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Nicht eingeschränkt

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Jokisch Monos Atos A2S**

Überarbeitet am: 01.01.2019

Materialnummer: 126

Seite 7 von 7

**14.4. Verpackungsgruppe:** @1401.**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Nicht eingeschränkt

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Nicht eingeschränkt

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**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-Vorschriften**Angaben zur VOC-Richtlinie 92 % (690 g/l)  
2004/42/EG:**Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
n-Paraffine C10-C13**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*