

➤ ADHESiQ Spülmittel 931-10



LE.RS.EVA.PO.477.93110.SA

SPRINTIS Schenk GmbH & Co. KG
Ludwig-Weis-Straße 11
D-97082 Würzburg

Telefon: +49 (0) 931 / 40 41 6-0
Telefax: +49 (0) 931 / 40 41 6-100

info@sprintis.de
www.sprintis.de

Inhalt | Content

Technisches Datenblatt deutsch
Technical data sheet english version

Sicherheitsdatenblatt deutsch
Safety data sheet english version

Spülmittel

931.10

Anwendungsbeispiele:	Zum Spülen von Auftragssystemen für PO- oder EVA-Hotmelt. Nicht zum Spülen von Auftragssystemen für PUR-Hotmelt einsetzbar.	
Eigenschaften/Verarbeitungshinweise:	Auftragsgerät leer fahren, Jowat® Spülmittel 931.10 einfüllen und aufschmelzen. Das Spülmittel nach dem Aufschmelzen durch Schlauch und Düse vollständig ausfahren. Diesen Vorgang wiederholen, um sicher zu stellen, dass alle Hotmelt-Reste entfernt wurden. Vor dem erneuten Anfahren ist es notwendig, das Spülmittel vollständig aus den Gerätschaften zu entfernen.	
	Aussehen:	farblos-transparent
	Dichte bei 23 °C [g/cm³]:	ca. 0,90 ± 0,02 (Jowat Prüfmethode)
	Erweichungsbereich [°C]:	ca. 95 ± 5 (Kofler Heizbank)
Spezifikation:	Viskosität bei 190 °C [mPas]: (Brookfield, Thermosel, Spindel 28, 5 UPM)	8.200 ± 1.700
Lagerung:	In gut verschlossenen Originalgebinden trocken und kühl (15 – 25 °C). Mindesthaltbarkeitsdatum bitte dem Gebindeetikett entnehmen.	
Verpackung:	Gebinde und Packungseinheiten auf Anfrage.	
Anmerkung:	Weitere Hinweise zur Sicherheit, dem Umgang, Transport und Entsorgung sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Unsere Angaben in diesem Datenblatt stützen wir auf von uns selbst durchgeführte Laborprüfungen und Praxiserfahrungen unserer Kunden. Sie können allerdings nicht alle Parameter abdecken, die in dem jeweiligen Anwendungsfall zu berücksichtigen sind und sind deshalb unverbindlich. Die Angaben stellen weder eine Beschaffenheitsgarantie im Rechtssinne noch eine Zusicherung von Eigenschaften dar. Aus diesen Angaben und auch aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos zur Verfügung gestellten technischen Beratungsdienstes können keine rechtlichen Ansprüche hergeleitet werden.	

Hinweise in eigener Sache

Das Kleben gewinnt als eine der rationellsten Verbindungstechniken ständig an Bedeutung und erobert sich neue Anwendungsgebiete. Gleichzeitig nimmt die Zahl der Werkstoffe, die es zu verbinden gilt, in einem rasanten Tempo zu. Neue Verfahren und Geräte zur Verarbeitung der Klebstoffe werden entwickelt.

Diesem ständigen Wandel trägt Jowat durch intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit Rechnung. Ein qualifiziertes Team von Chemikern und Ingenieuren arbeitet innovativ daran, dass Sie als Kunde optimal beraten werden und den für Ihre Anwendung geeigneten Klebstoff erhalten.

Unsere Angaben stützen wir auf von uns selbst durchgeführte Laborprüfungen und Praxiserfahrungen unserer Kunden. Sie können allerdings nicht alle Parameter abdecken, die in dem jeweiligen Anwendungsfall zu berücksichtigen sind und sind insofern unverbindlich. Bitte erkundigen Sie sich in jedem Fall bei unserer anwendungstechnischen Abteilung nach dem aktuellen technischen Stand des Produktes und fordern Sie das aktuellste Datenblatt an. Ein Einsatz ohne diese Vorsichtsmaßnahme fällt in Ihren Risikobereich.

Eine Prüfung der von uns hergestellten Klebstoffe auf ihre Eignung für den jeweiligen Anwendungsfall durch den Anwender selbst ist daher unerlässlich. Das gilt sowohl bei der erstmaligen Bemusterung eines Produktes wie auch bei Änderungen in einer laufenden Produktion.

Neukunden weisen wir daher auf die Notwendigkeit hin, die von uns vorgestellten Klebstoffe an Originalteilen unter Betriebsbedingungen auf ihre Einsatzmöglichkeit zu prüfen. Hergestellte Klebungen müssen anschließend den tatsächlich auftretenden Bedingungen ausgesetzt und beurteilt werden. Diese Prüfung ist unerlässlich.

Kunden, die in einer laufenden Produktion Veränderungen vornehmen, bitten wir, uns darüber in Kenntnis zu setzen. Das ist gleichermaßen bei der Änderung von Maschinenparametern wie bei einem Wechsel der zu klebenden Substrate nötig. Nur dann ist Jowat in der Lage, dem aktuellen Wissensstand entsprechende Kenntnisse an den Klebstoffverarbeiter weiterzugeben.

Unsere Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Ergebnissen in der Praxis und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der neuesten BGH-Rechtsprechung. Aus diesen Angaben wie aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos zur Verfügung gestellten technischen Beratungsdienstes kann keine Verbindlichkeit abgeleitet werden.

Flushing agent

Application: For flushing out applicator units for PO or EVA hot melt adhesives.
Not to be used for flushing out applicator units for PUR hot melt adhesives.

**Characteristics/
Directions
for Use:** Allow all adhesive to be extruded completely. Then fill the unit with the Jowat®
flushing agent 931.10 and melt. The entire amount of flushing agent has to run
through the hose and nozzle; then repeat the procedure to ensure that all hot
melt residues have been removed. Before taking up work again, the flushing
agent has to be completely removed from the equipment.

Appearance:	colourless translucent
Density at 23 °C [g/cm³]:	approx. 0.90 ± 0.02 (Jowat test method)
Softening range [°C]:	approx. 95 ± 5 (Kofler bench)

Specification: Viscosity at 190 °C [mPas]: $8,200 \pm 1,700$
(Brookfield, Thermosel, spindle 28, 5 rpm)

Storage: In properly closed original containers, cool and dry (15 – 25 °C).
Best-before date, please refer to label on the packaging unit.

Packaging: Types of packaging and units upon request.

Remarks: **For further information concerning safety, handling, transport and disposal, please refer to the Safety Data Sheet.**

Our information on this data sheet is based on test results from our laboratories as well as on experience gained in the field by our customers. It can, however, not cover all parameters for each specific application and is therefore not binding for us. The information given in this leaflet represents neither a performance guarantee nor a guarantee of properties, nature, condition, state or quality. No liability may be derived from these indications nor from the recommendations made by our free technical advisory service.

Jowat Information

Gluing as one of the most efficient methods of bonding is constantly gaining importance and expanding into new areas of application. At the same time, the number of substrates to be bonded is also growing at an unprecedented rate. New methods and equipment to process adhesives are developed.

The in-house R & D departments of Jowat are responding with intensive efforts to keep pace with these constant changes. A highly qualified team of chemists and engineers is using the latest techniques and brightest ideas to provide the utmost in advice our customers and to make sure that they get the adhesive which meets their needs.

Our information is based on test results from our laboratories as well as on experience gained in the field by our customers. This advice, however, cannot cover all eventualities for each specific application and as such is not binding for us. Please, contact our technical service department in each case to find out what the actual technical state of development for the respective product is, and request the latest data sheet. Any use of our product without this precautionary measure would be your sole responsibility.

The processing company itself must therefore test the adhesives manufactured by us for suitability in each individual case. This applies to the first use of a sample as well as to modifications during an ongoing production.

We are therefore requesting all our new customers to test our adhesives for suitability on original parts at conditions equal to normal processing conditions. The bond has then to be subjected to the actual stress which it would undergo when in use and has to be assessed. This test is absolutely necessary.

Customers who undertake modifications during a running production are requested to pass this information on to us. Please notify us when machines are set to new parameters as well as when the substrates to be bonded are changed. Only then will Jowat be able to provide our most up-to-date information to the processor using our adhesives.

The information given in this leaflet is based on practical experience and on results of tests in our laboratory, and does in no way constitute any guarantee of properties. No liability may be derived from these indications nor from the recommendations made by our technical advisory service.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - Handelsname: Jowat 931.10
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Spülmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**

Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Umweltmanagement
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Auskunftgebender Bereich:**

Umweltmanagement
Tel.: +49 5231 749 211
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
- **1.4 Notrufnummer:** -

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
 - **Gefahrenpiktogramme** entfällt
 - **Signalwort** entfällt
 - **Gefahrenhinweise** entfällt
- **2.3 Sonstige Gefahren**
 - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
 - **Beschreibung:** Reinigungsmittel.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
 - **SVHC** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
 - **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
 - **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspace mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

Handelsname: Jowat 931.10

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
 - **Lagerklasse:** 11
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
 - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
 - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
 - **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.
 - **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
 - **Handschutz:** nicht erforderlich.
 - **Handschuhmaterial** Butylkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

Handelsname: Jowat 931.10

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<ul style="list-style-type: none"> · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> · Allgemeine Angaben <ul style="list-style-type: none"> · Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> · Form: Granulat · Farbe: weiß · Geruch: geruchlos · Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. 	
· pH-Wert:	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Zustandsänderung <ul style="list-style-type: none"> · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: >165 °C · Siedebeginn und Siedebereich: >200 °C 	
· Flammpunkt:	280 °C
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht bestimmt.
· Zündtemperatur:	>380 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<ul style="list-style-type: none"> · Explosionsgrenzen: <ul style="list-style-type: none"> untere: Nicht bestimmt. obere: Nicht bestimmt. 	
· Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Dichte bei 20 °C: 0,9 g/cm³ · Relative Dichte: Nicht bestimmt. · Dampfdichte: Nicht anwendbar. · Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C: < 0,001 g/l 	
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
<ul style="list-style-type: none"> · Viskosität: <ul style="list-style-type: none"> dynamisch: Nicht anwendbar. kinematisch: Nicht anwendbar. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Lösemittelgehalt: <ul style="list-style-type: none"> Organische Lösemittel: 0,0 % 	
<ul style="list-style-type: none"> · Festkörpergehalt: 100,0 % 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. · VOC - Flüchtige organische Bestandteile <ul style="list-style-type: none"> · Europäische Union 0,01 % · Schweiz / Suisse / Switzerland 0,01 % · USA (ohne Wasser und ausgenommene Substanzen) 0,1 g/l / 0,00 lb/gal 	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

Handelsname: Jowat 931.10

(Fortsetzung von Seite 3)

- **10.2 Chemische Stabilität**
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
entzündliche Gase/Dämpfe
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** entfällt
 - **Primäre Reizwirkung:**
 - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
 - **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
 - **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
 - **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
15 01 01	Verpackungen aus Papier und Pappe

- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:**
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
Verpackungen mit ausgehärteten Klebstoffresten können einem Recycling zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

Handelsname: Jowat 931.10

(Fortsetzung von Seite 4)

Verpackungen mit ausgehärteten Klebstoffresten können wie Hausmüll behandelt werden.

* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport	
· 14.1 UN-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR	entfällt entfällt
· ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - **ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es gelten alle industriell üblichen Vorkehrungen bezüglich Gesundheitsschutz und sicherer Handhabung. Die Empfehlungen sind im Rahmen der vorgesehenen Anwendung zu überprüfen und - wo notwendig - anzuwenden.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und (EU) 2015/830

Druckdatum: 29.05.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 22.04.2020

Handelsname: Jowat 931.10

(Fortsetzung von Seite 5)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31; (EU) 2015/830

Printing date 07.12.2017

Version number 7

Revision: 07.12.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
 - Trade name **Jowat 931.10**
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
 - **Application of the substance / the mixture** Flushing agent
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
 - **Manufacturer/Supplier:**
Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Fon +49 (0)5231 749 0; Fax +49 (0)5231 749 236
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Department issuing data specification sheet:**
Environmental management
Ellen Lange / Jan-Peter Boelcke
Fon +49 5231 749 218 / 270 / 211
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Department providing the information:**
Environmental management
Fon: +49 5231 749 211 Fax: +49 5231 749 6211
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
- **1.4 Emergency telephone number:** -

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
 - **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is not classified according to the CLP regulation.
- **2.2 Label elements**
 - **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** not applicable
 - **Hazard pictograms** not applicable
 - **Signal word** not applicable
 - **Hazard statements** not applicable
- **2.3 Other hazards**
 - **Results of PBT and vPvB assessment**
 - **PBT:** Not applicable.
 - **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Mixtures**
 - **Description:** Cleaning agent
 - **Dangerous components:** not applicable
 - **SVHC** Not applicable.

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
 - **General information** No special measures required.
 - **After skin contact** The product does not irritate the skin.
 - **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water.
 - **After swallowing** In case of persistent symptoms consult physician.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31; (EU) 2015/830

Printing date 07.12.2017

Version number 7

Revision: 07.12.2017

Trade name Jowat 931.10

(Contd. from page 1)

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
 - **Suitable extinguishing agents**
CO₂, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water jet or alcohol-resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
Can be released in case of fire
Carbon monoxide (CO)
- **5.3 Advice for firefighters**
 - **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:** No special measures required.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Collect mechanically.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for information on disposal.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Store in cool, dry place in tightly closed containers.
 - **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
 - **Storage**
 - **Requirements to be met by storerooms and containers:** No special requirements.
 - **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
 - **Further information about storage conditions:** None.
 - **Storage class** 11
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
 - **Components with critical values that require monitoring in the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
 - **Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
 - **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
 - **Personal protective equipment**
 - **General protective and hygienic measures**
Standard precautionary measures for handling chemicals are to be observed.
Wash hands during breaks and at the end of work.
Vacuum clean contaminated clothing. Do not blow or brush off contamination.
 - **Breathing equipment:** Not necessary if room is well-ventilated.
 - **Protection of hands:** Not required.
 - **Material of gloves** Butyl rubber, BR
 - **Penetration time of glove material**
The exact time limit until penetration has to be found out from the manufacturer of the protective gloves; please ensure that this value is not exceeded.
 - **Eye protection:** Not required.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31; (EU) 2015/830

Printing date 07.12.2017

Version number 7

Revision: 07.12.2017

Trade name Jowat 931.10

(Contd. from page 2)

* SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

- Form: Granulate
- Colour: White
- Smell: Odourless
- Odour threshold: Not determined.

· pH-value: Not applicable.

· Change in condition

- Melting point/freezing point: >165 °C
- Initial boiling point and boiling range: >200 °C

· Flash point: 280 °C

· Inflammability (solid, gaseous) Not determined.

· Ignition temperature: >380 °C

· Decomposition temperature: Not determined.

· Spontaneous combustion: Product does not undergo spontaneous combustion.

· Explosive properties: Product is not explosive.

· Critical values for explosion:

- Lower: Not determined.
- Upper: Not determined.

· Vapour pressure: Not applicable.

· Density at 20 °C 0.9 g/cm³

- Bulk density 400-600 kg/m³
- Relative density Not determined.
- Vapour density Not applicable.
- Evaporation rate Not applicable.

· Solubility in / Miscibility with

- Water at 20 °C: < 0.001 g/l

· distribution ratio (n-octanol/water): Not determined.

· Viscosity:

- dynamic: Not applicable.
- kinematic: Not applicable.

· Solvent content:

- Solid content: 100,0 %

· 9.2 Other information No further relevant information available.

· VOC - Volatile Organic Compounds

- European Union 0.00 %
- Switzerland 0.00 %
- U.S.A (less water and less exempts) 0.0 g/l / 0.00 lb/gl

SECTION 10: Stability and reactivity

· 10.1 Reactivity No further relevant information available.

· 10.2 Chemical stability

· Thermal decomposition / conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications.

· 10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.

· 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31; (EU) 2015/830

Printing date 07.12.2017

Version number 7

Revision: 07.12.2017

Trade name Jowat 931.10

(Contd. from page 3)

· 10.6 Hazardous decomposition products:

Inflammable gases/vapours
Carbon monoxide and carbon dioxide

SECTION 11: Toxicological information

· 11.1 Information on toxicological effects

- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **LD/LC50 values that are relevant for classification:** void
- **Primary irritant effect:**
 - **to the skin:** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **to the eye:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
 - **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
 - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
 - **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
 - **General notes:** Generally not hazardous for water.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
 - **PBT:** Not applicable.
 - **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
 - **Recommendation** Smaller quantities can be disposed with household garbage.

· European waste catalogue

08 04 10	waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09
----------	---

· Uncleaned containers/packaging material:

- **Recommendation:** Dispose of packaging according to regulations on the disposal of packagings.

SECTION 14: Transport information

- | | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Number <ul style="list-style-type: none"> · ADR, ADN, IMDG, IATA | not applicable |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN proper shipping name <ul style="list-style-type: none"> · ADR, ADN, IMDG, IATA | not applicable |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transport hazard class(es) <ul style="list-style-type: none"> · ADR, ADN, IMDG, IATA · Class | not applicable |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Packing group <ul style="list-style-type: none"> · ADR, IMDG, IATA | not applicable |

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31; (EU) 2015/830

Printing date 07.12.2017

Version number 7

Revision: 07.12.2017

Trade name Jowat 931.10

(Contd. from page 4)

· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user	Not applicable.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	not applicable

* SECTION 15: Regulatory information

· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **LIST OF SUBSTANCES SUBJECT TO AUTHORISATION (ANNEX XIV)**

None of the ingredients is listed.

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** None of the ingredients is listed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

* SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. They shall, however, not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

All standard industrial precautions apply, concerning protection of health, and safe handling. The recommendations have to be examined in the context of the application for which the product is intended, and observed as necessary.

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data modified in comparison to the previous version.**