

06.02.2023

### Kit Components

Product code	Description
<b>69000</b>	<b>Jowat 690.00</b> <b>690.01 + 690.02</b>

Components:

69002	Jowat 690.02
69001	Jowat 690.01

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** **Jowat 690.02**
- **UFI:** CC29-S0MX-D00T-H6XN

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Adesivo

Adesivo alla resina epossidica

- **Usi sconsigliati** Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

JOWAT Swiss AG

Chemische &amp; Leimfabrik

CH - 6033 Buchrain

Tel.: +41 (0)41-445 1111

- **Scheda rilasciata da:**

Gestione Ambientale

Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270

e-mail: [umweltmanagement@jowat.de](mailto:umweltmanagement@jowat.de)

- **Informazioni fornite da:**

Jowat Italia S.r.l.

Via dell'Artigianato, 3

24046 Osio Sotto (BG)

Tel.: +39 03502 72-310

E-Mail: [info@jowat.it](mailto:info@jowat.it)

Altri Distributori:

- Omnia Koll S.r.L.

Via Mario Ricci, 26 61122 Pesaro (PU)

t. +39 (0) 721 202375

m. [ordini@omniakoll.com](mailto:ordini@omniakoll.com)

- Attax Adhesives Service Srls a socio unico

Via Tintoretto, 18B 31056 Roncade (TV)

t. +39 (0) 422 1789646

m. [info@attax.info](mailto:info@attax.info)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Bologna: Ospedale Maggiore

Via Largo Negrisoni 2 - tel. 051/6478955

Milano: Ospedale Niguarda Ca' Grande

Piazza Ospedale Maggiore 3 - tel. 02/66101029

Pordenone: Ospedale Civile Centro Rianimazione

Via Montereale 24 - tel. 0434/399698

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1A

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS07 GHS08 GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )

Tetrabutylidilauryldistannoxane

epoxy resins MW&lt;700

**Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in smaltimento o riciclaggio dei rifiuti approvati in conformità con le normative nazionali.

**Ulteriori dati:**

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.02**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscele**· **Descrizione:**

Adesivo.  
Resina epossidica

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 numero di registrazione: 01-2119456619-26	resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 5%	35-<50%
CAS: 25085-99-8 Numeri CE: 691-646-8	epoxy resins MW<700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-<35%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 numero di registrazione: 01-2119454392-40	Bisphenol F epoxy resin Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 numero di registrazione: 01-2119485289-22	ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 3669-02-1 EINECS: 222-931-3 numero di registrazione: 01-2120765349-42	Tetrabutylidilauryldistannoxane Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<1%

· **SVHC** Non applicabile.· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.· **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**CO<sup>2</sup>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 3)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare abbigliamento protettivo personale

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**\* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**Lavoratori****25068-38-6 resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)**

Cutaneo	DNEL w	8,33 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
		8,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Per inalazione	DNEL w	12,25 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)
		12,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

**9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin**

Cutaneo	DNEL w	104,15 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Per inalazione	DNEL w	29,39 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 4)

· Consumatori		
<b>25068-38-6 resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)</b>		
Orale	DNEL c	750 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 750 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Cutaneo	DNEL c	3,571 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 3,571 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
Orale	DNEL c	6,25 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Cutaneo	DNEL c	62,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Per inalazione	DNEL c	8,7 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
· concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)		
<b>25068-38-6 resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)</b>		
Orale	PNEC oral	11 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,006 mg/l (fresh water)
		0,018 mg/l (intermittent releases)
		0,0006 mg/l (marine water)
PNEC sediment	10 mg/l (STP)	
	0,996 mg/kg (sediment, freshwater)	
PNEC soil	0,0996 mg/kg (sediment, marine water)	
	0,196 mg/kg (soil)	
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
	PNEC water	0,003 mg/l (fresh water)
		0,0254 mg/l (intermittent releases)
		0,0003 mg/l (marine water)
		10 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,294 mg/kg (sediment, freshwater)	
	0,0294 mg/kg (sediment, marine water)	
PNEC soil	0,237 mg/kg (soil)	

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
  - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
    - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
    - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
    - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
    - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
    - Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
    - Non inalare gas/vapori/aerosol.
    - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
    - Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
  - **Protezione respiratoria** Non necessario.
  - **Protezione delle mani** Guanti impermeabili (EN 374).
    - **Materiale dei guanti**
      - Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
      - Gomma nitrilica
      - Gomma naturale (Latex)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 5)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$
- **Per il contatto continuo negli ambiti di impiego senza pericolo elevato di ferimento (ad es. laboratorio) sono adatti dei guanti costituiti dal materiale seguente:**
  - Gomma butilica
  - Gomma nitrilica
  - Gomma naturale (Latex)
  - Gomma di cloroprene
- **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
  - Gomma butilica
  - Gomma nitrilica
  - Gomma naturale (Latex)
  - Gomma di cloroprene
- **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
  - Guanti in pelle.
  - Guanti in tela grossa.
- **Protezione degli occhi/del volto**  
 Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.  
 Occhiali protettivi.

**\* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· <b>Stato fisico</b>	liquido
· <b>Colore:</b>	nero
· <b>Odore:</b>	caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	non definito
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	non definito
· <b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	Non definito.
· <b>superiore:</b>	Non definito.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	>110 °C
· <b>Temperatura di accensione:</b>	>300 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>dinamica a 20 °C:</b>	40.000 mPas
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	poco e/o non miscibile
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	0,8 hPa
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**

· **COV - Composti organici volatili**

· <b>UNIONE EUROPEA</b>	0,06 %
· <b>Svizzera</b>	0,00 %
· <b>Stati Uniti d'America</b>	0,8 g/l / 0,01 lb/gal

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.02**

(Segue da pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b> pastoso</li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di autoaccensione:</b> Prodotto non autoinfiammabile.</li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b> Prodotto non esplosivo.</li> <li>· <b>Tenore del solvente:</b></li> <li>· <b>Solventi organici:</b> 0,1 %</li> <li>· <b>Contenuto solido:</b> 100,0 %</li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>· <b>Velocità di evaporazione</b> Non definito.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Aerosol</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas comburenti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b> non applicabile</li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> non applicabile</li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>· <b>Solidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> non applicabile</li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Solidi comburenti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Perossidi organici</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b> non applicabile</li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b> non applicabile</li> </ul>

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi forti e alcali.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Gas/vapori infiammabili  
Monossido di carbonio e anidride carbonica  
Possibilità di liberazione di piccole quantità di formaldeide.

### \* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

#### **25068-38-6 resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)**

Orale	LD50 oral	19.800 mg/kg (rabbit)
-------	-----------	-----------------------

#### **68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**

Orale	LD50 oral	19.200 mg/kg (rat)
-------	-----------	--------------------

(continua a pagina 8)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 7)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Può nuocere alla fertilità o al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>
---

Nessuno dei componenti è contenuto.
-------------------------------------

* <b>SEZIONE 12: Informazioni ecologiche</b>
--

- **12.1 Tossicità**

· <b>Tossicità acquatica:</b>
-------------------------------

<b>25068-38-6 resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)</b>
--

LC50 / 96 h	3,1 mg/l (pimephales promelas)
-------------	--------------------------------

EC50 / 48 h	1,4 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

IC50 / 48 h	>42 mg/l (pseudomonas putida)
-------------	-------------------------------

<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>
--

EC50 / 24 h	3,2 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

EC50 / 72 h	1,8 mg/l (desmodesmus subspicatus)
-------------	------------------------------------

<b>68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati</b>
---

LC50 / 96 h	>5.000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
-------------	-----------------------------------

EC50 / 48 h	6,07 mg/l (daphnia magna)
-------------	---------------------------

EC50 / 72 h	843,7 mg/l (selenastrum capricornutum)
-------------	--

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
  - **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
  - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
    - **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
Il prodotto contiene sostanze inquinanti.  
tossico per gli organismi acquatici

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

Denominazione commerciale: Jowat 690.02

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### · Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature  
 Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

##### · Catalogo europeo dei rifiuti

08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

##### · Adesivo, luogo, massa solida

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.  
 Codice rifiuti 20 01 28: vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27.

##### · Imballaggi non puliti:

##### · Consigli:

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.  
 L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi  
 L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere riciclato.  
 L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere trattato come rifiuto domestico.  
 L'imballaggio con residui di adesivo non polimerizzati deve essere smaltito come rifiuto pericoloso.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### · 14.1 Numero ONU o numero ID

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3082

#### · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

##### · ADR

3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,  
 LIQUIDA, N.A.S. (resine epossidiche (peso molecolare  
 medio ≤ 700))  
 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
 N.A.G. (Epoxidharze MG<700)

##### · IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700), MARINE  
 POLLUTANT

##### · IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700)

#### · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

##### · ADR



· Classe  
 · Etichetta

9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi  
 9

##### · IMDG, IATA



· Class

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.02**

(Segue da pagina 9)

· Label	9
· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente  · Marine pollutant:  · Marcatura speciali (ADR): · Marcatura speciali (IATA):	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Tetrabutylidilauryldistannoxane  No Si Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi 90 F-A,S-F A
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)  · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (RESINE EPOSSIDICHE (PESO MOLECOLARE MEDIO ≤ 700)), 9, III

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· Direttiva 2012/18/UE

· Sostanze pericolose specificate - **ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· Categoria Seveso E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 10)

· <b>Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)</b>		
3669-02-1	Tetrabutylidilauryldistannoxane	Annex I Part 1
· <b>Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		
· <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1148</b>		
· <b>Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		
· <b>Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		
· <b>Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		
· <b>Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Rimangono valide tutte le usuali precauzioni nell'ambito industriale riferite alla protezione della salute e alla sicurezza nella manipolazione.

Tali raccomandazioni sono da osservare in relazione all'utilizzo previsto e - se necessario - da applicare.

· **Frase rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

· **Data della versione precedente:** 01.02.2021· **Numero di versione della versione precedente:** 52· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 53 (sostituisce la versione 52)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.02**

(Segue da pagina 11)

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** Jowat 690.01
- **UFI:** E829-80XJ-3009-VVCK

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Adesivo  
Adesivo alla resina epossidica

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**  
JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111
- **Scheda rilasciata da:**  
Gestione Ambientale  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
- **Informazioni fornite da:**  
Jowat Italia S.r.l.  
Via dell'Artigianato, 3  
24046 Osio Sotto (BG)  
Tel.: +39 03502 72-310  
E-Mail: info@jowat.it

Altri Distributori:

- Omnia Koll S.r.L.  
Via Mario Ricci, 26 61122 Pesaro (PU)  
t. +39 (0) 721 202375  
m. ordini@omniakoll.com
- Attax Adhesives Service Srls a socio unico  
Via Tintoretto, 18B 31056 Roncade (TV)  
t. +39 (0) 422 1789646  
m. info@attax.info

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Bologna: Ospedale Maggiore  
Via Largo Negrisoni 2 - tel. 051/6478955

Milano: Ospedale Niguarda Ca' Grande  
Piazza Ospedale Maggiore 3 - tel. 02/66101029

Pordenone: Ospedale Civile Centro Rianimazione  
Via Montereale 24 - tel. 0434/399698

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.01**

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS07

· **Avvertenza** Attenzione· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane

· **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in smaltimento o riciclaggio dei rifiuti approvati in conformità con le normative nazionali.

· **2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

<b>SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti</b>
---

· **3.2 Miscela**· **Descrizione:**

Adesivo.

Resina epossidica

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 numero di registrazione: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 3069-29-2 EINECS: 221-336-6 numero di registrazione: 01-2119963926-21	Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%

· **SVHC** Non applicabile.· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

<b>SEZIONE 4: Misure di primo soccorso</b>
--

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.· **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE) 2020/878

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.01**

(Segue da pagina 2)

- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
  - **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare abbigliamento protettivo personale
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

#### \* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
    - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
    - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
    - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
  - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

(continua a pagina 4)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.01**

(Segue da pagina 3)

· concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)	
<b>3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane</b>	
PNEC water	0,062 mg/l (fresh water) 0,62 mg/l (intermittent releases) 0,0062 mg/l (marine water) 25 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,24 mg/kg (sediment, freshwater) 0,024 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,01 mg/kg (soil)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
  - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
    - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
    - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
    - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
    - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
    - Non inalare gas/vapori/aerosol.
    - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
    - Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
  - **Protezione respiratoria** Non necessario.
  - **Protezione delle mani** Guanti impermeabili (EN 374).
    - **Materiale dei guanti**
      - Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,4$  mm
      - Gomma nitrilica
      - Gomma naturale (Latex)
    - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$
    - **Per il contatto continuo negli ambiti di impiego senza pericolo elevato di fermento (ad es. laboratorio) sono adatti dei guanti costituiti dal materiale seguente:**
      - Gomma butilica
      - Gomma nitrilica
      - Gomma naturale (Latex)
      - Gomma di cloroprene
    - **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
      - Gomma butilica
      - Gomma nitrilica
      - Gomma naturale (Latex)
      - Gomma di cloroprene
    - **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
      - Guanti in pelle.
      - Guanti in tela grossa.
  - **Protezione degli occhi/del volto**
    - Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
    - Occhiali protettivi.

\* **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

- **Stato fisico** liquido
- **Colore:** bianco

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

Denominazione commerciale: Jowat 690.01

(Segue da pagina 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Odore:</b> caratteristico</li> <li>· <b>Soglia olfattiva:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> non definito</li> <li>· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> &gt;200 °C</li> <li>· <b>Infiammabilità</b> Non applicabile.</li> <li>· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b></li> <li>· <b>inferiore:</b> Non definito.</li> <li>· <b>superiore:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Punto di infiammabilità:</b> 225 °C</li> <li>· <b>Temperatura di accensione:</b> 380 °C</li> <li>· <b>Temperatura di decomposizione:</b> Non definito.</li> <li>· <b>ph</b> Non definito.</li> <li>· <b>Viscosità:</b></li> <li>· <b>Viscosità cinematica</b> Non definito.</li> <li>· <b>dinamica:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Solubilità</b></li> <li>· <b>Acqua:</b> poco e/o non miscibile</li> <li>· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> Non definito.</li> <li>· <b>Tensione di vapore:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità a 20 °C:</b> 1,12 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· <b>Densità relativa</b> Non definito.</li> <li>· <b>Densità di vapore:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>COV - Composti organici volatili</b></li> <li>· <b>UNIONE EUROPEA</b> 0,00 %</li> <li>· <b>Svizzera</b> 0,00 %</li> <li>· <b>Stati Uniti d'America</b> 0,0 g/l / 0,00 lb/gal</li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b> pastoso</li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di autoaccensione:</b> Prodotto non autoinfiammabile.</li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b> Prodotto non esplosivo.</li> <li>· <b>Tenore del solvente:</b></li> <li>· <b>Contenuto solido:</b> 100,0 %</li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>· <b>Velocità di evaporazione</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Aerosol</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas comburenti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b> non applicabile</li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> non applicabile</li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>· <b>Solidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b> non applicabile</li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> non applicabile</li> </ul>	

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.01**

(Segue da pagina 5)

· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
  - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi forti e alcali.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Gas/vapori infiammabili  
Monossido di carbonio e anidride carbonica

### \* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
  - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

##### 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo

Orale	LD50 oral	2.169 mg/kg (rat)
-------	-----------	-------------------

##### 3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane

Orale	LD50 oral	2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50 dermal	15.520 mg/kg (rabbit)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

#### · **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.01**

(Segue da pagina 6)

<b>* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche</b>
--

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo</b>	
LC50 / 96 h	175 mg/l (cyprinus carpio)
EC50 / 72 h	84 mg/l (desmodesmus subspicatus)

<b>3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane</b>	
EC50 / 48 h	100 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

- **12.7 Altri effetti avversi**

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

<b>SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento</b>
---

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

- **Adesivo, luogo, massa solida**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

Codice rifiuti 20 01 28: vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27.

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:**

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere riciclato.

L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere trattato come rifiuto domestico.

L'imballaggio con residui di adesivo non polimerizzati deve essere smaltito come rifiuto pericoloso.

<b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b>
---

- **14.1 Numero ONU o numero ID**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

Denominazione commerciale: **Jowat 690.01**

(Segue da pagina 7)

· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· <b>ADR</b>	non applicabile
	non applicabile
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	non applicabile
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)**  
**2020/878**

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 21.01.2023

Numero versione 52 (sostituisce la versione 51)

**Denominazione commerciale: Jowat 690.01**

(Segue da pagina 8)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Rimangono valide tutte le usuali precauzioni nell'ambito industriale riferite alla protezione della salute e alla sicurezza nella manipolazione.

Tali raccomandazioni sono da osservare in relazione all'utilizzo previsto e - se necessario - da applicare.

**· Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**· Data della versione precedente: 01.02.2021****· Numero di versione della versione precedente: 51****· Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**