

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**
- **UFI: 8HRT-X17P-R006-CQRE**

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

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo
- **Usi sconsigliati** Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

· **Produttore/fornitore:**

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

· **Scheda rilasciata da:**

Gestione Ambientale  
 Tel. +49 5231 749 -5374 / -211 / -5460 / -5592  
 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**



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 2)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 1)



Acute Tox. 4	H332 Nocivo se inalato.
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.
STOT SE 3	H335 Può irritare le vie respiratorie.

**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

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

metilendifenilediisocianato

**Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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

**Ulteriori dati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

**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: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Denominazione commerciale: Jowapur 685.16

(Segue da pagina 2)

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

· **3.2 Miscele**

· **Descrizione:**

Adesivo.  
Resina d'isocianato

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 numero di registrazione: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	metilendifenilediisocianato Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 25322-69-4 NLP: 500-039-8 numero di registrazione: 01-2119493630-37 01-2119457556-29	Propane-1,2-diol, propoxylated Acute Tox. 4, H302	5-<10%

· **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**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **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 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** Disturbi asmatici

· **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**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio (CO)  
Acido cianidrico (HCN)

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 3)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

- Indossare il respiratore

- Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

<b>SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale</b>
--

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Indossare abbigliamento protettivo personale

- **6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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

- Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

- Raccogliere con mezzi meccanici.

- 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.

<b>SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento</b>
--

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Accurata captazione delle polveri.

- Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

- Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

- **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:** Non sono richiesti requisiti particolari.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

- Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

- Conservare in luogo asciutto.

- Proteggere da umidità e acqua.

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

<b>SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale</b>
---

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

- **Lavoratori**

<b>26447-40-5 metilendifenilediisocianato</b>		
Cutaneo	DNEL w	50 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
	DNEL w local	28,7 mg/cm2 (acute, local effects)
Per inalazione	DNEL w	0,1 mg/m3 (acute, local effects)
		0,1 mg/m3 (acute, systemic effects)
		0,05 mg/m3 (long-term, local effects)
		0,05 mg/m3 (long-term, systemic effects)
<b>25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated</b>		
Cutaneo	DNEL w	13,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Per inalazione	DNEL w	98 mg/m3 (long-term, systemic effects)

- **Consumatori**

<b>26447-40-5 metilendifenilediisocianato</b>		
Orale	DNEL c	20 mg/kg bw/day (acute, 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: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 4)

Cutaneo	DNEL c local	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (acute, local effects)
	DNEL c	25 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
Per inalazione	DNEL c	0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)
		0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
		0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated</b>		
Orale	DNEL c	8,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Cutaneo	DNEL c	8,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Per inalazione	DNEL c	29 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>· concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)</b>		
<b>25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated</b>		
PNEC water		0,2 mg/l (fresh water)
		1,06 mg/l (intermittent releases)
		0,02 mg/l (marine water)
		100 mg/l (STP)
PNEC sediment		0,419 mg/kg (fresh water)
		0,00419 mg/kg (marine water)
PNEC soil		0,0306 mg/kg (soil)

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

**8.2 Controlli dell'esposizione**

· **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.

Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

· **Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva (EN 14387).

Filtro A/B/P2.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera (EN 136); nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore (EN 137).

· **Protezione delle mani** Guanti impermeabili (EN 374).

· **Materiale dei guanti** Gomma butilica

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **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 fluorurata (Viton)

· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma butilica

Gomma fluorurata (Viton)

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Denominazione commerciale: Jowapur 685.16

(Segue da pagina 5)

· Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica

· Protezione degli occhi/del volto Occhiali protettivi.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

· Indicazioni generali

· Stato fisico	solido
· Colore:	bianco
· Odore:	percettibile
· Punto di fusione/punto di congelamento:	non definito
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	288-310 °C (25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated)
· Infiammabilità	Sostanza non infiammabile.
· Punto di infiammabilità:	195 °C (25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated)
· Temperatura di autoaccensione:	345 °C (25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph	La miscela reagisce violentemente con l'acqua.
· Solubilità	
· Acqua:	insolubile
· Tensione di vapore a 20 °C:	>0 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
· Caratteristiche delle particelle	
Vedere punto 3.	

**9.2 Altre informazioni**

· COV - Composti organici volatili

· UNIONE EUROPEA	0,00 %
· Svizzera	0,00 %
· Stati Uniti d'America	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

· Aspetto:

· Forma: pastoso

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Tenore del solvente:	
· Contenuto solido:	100,0 %

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 6)

· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <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 acqua.  
Reazioni con aria umida.  
Reazioni con acidi forti e alcali.  
E' possibile lo sviluppo di miscele infiammabili nell'aria in caso di riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzamento o nebulizzazione.
- **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 nitrosi.  
Acido cianidrico (acido prussico)  
Isocianati  
Gas/vapori infiammabili  
Monossido di carbonio e anidride carbonica  
Ossidi di azoto (NOx)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
  - **Tossicità acuta** Nocivo se inalato.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****26447-40-5 metilendifenilediisocianato**

Orale	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	1,5 mg/l (rat)

**25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated**

Orale	LD50 oral	1.500 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50 dermal	>10.000 mg/kg (rabbit)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 8)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 7)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **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>26447-40-5 metilendifenilediisocianato</b>
---

LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (pseudomonas putida)

<b>25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated</b>
--

LC50 / 96 h	3.649 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48 h (statico)	105,8 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>10.000 mg/l (fango attivato)
EC50 / 72 h	150 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**
  - **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:**

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

· <b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>
---------------------------------------

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:**

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

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

(continua a pagina 9)



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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Denominazione commerciale: Jowapur 685.16

(Segue da pagina 8)

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**

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	non applicabile
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <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.
· UN "Model Regulation":	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**

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Restrizioni: 56

· **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.

(continua a pagina 10)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 9)

· **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 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.

· **Frasì rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Data della versione precedente:** 24.11.2023· **Numero di versione della versione precedente:** 5· **Abbreviazioni e acronimi:**

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

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

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

(continua a pagina 11)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 10)

<b>Allegato: scenario d'esposizione 1</b>
---

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

- **Settore d'utilizzazione**

- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

- **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti

- **Categoria dei processi**

- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

- PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

- **Categoria dei processi**

- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

- PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

- PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

- PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

- **Categoria rilascio nell'ambiente**

- ERC2 Formulazione di miscele

- ERC3 Formulazione in matrice solida

- ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

- ERC6c Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

(continua a pagina 12)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 11)

- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.

- **Condizioni d'uso** Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.

- **Durata e frequenza** 8 h (turno completo).
- **Ambiente** Applicazioni interna ed esterna

- **Parametri fisici**

I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.

- **Concentrazione della sostanza nella miscela** La sostanza è componente principale.
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** 33333 ton al giorno

- **Altre condizioni d'uso**

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Soltanto dopo l'indurimento completo è permesso che il prodotto arrivi a contatto con il suolo, acque freatiche e di superficie.

Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).

Le temperature alte favoriscono l'emissione.

- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto ripetuto e prolungato con la pelle.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

La protezione della respirazione è necessaria nei luoghi di lavoro che non sono sufficientemente aerati e nell'applicazione a spruzzo.

Provvedere a una sufficiente aerazione, specialmente in luoghi chiusi.

Evitare il contatto con gli occhi

Evitare il contatto con la pelle.

Evitare di respirare particelle.

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**

Non applicabile

- **Misure relative alla gestione del rischio**

- **Protezione del lavoratore**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

- **Misure organizzative di protezione** Mettere a disposizione le istruzioni aziendali.

- **Misure tecniche di protezione**

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

- **Misure personali di protezione**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva (EN 149).

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva (EN 14387).

Filtro A/B/P2.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera (EN 136); nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore (EN 137).

Guanti / termoisolanti.

Guanti impermeabili (EN 374).

- **Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.

- **Misure per la protezione dell'ambiente**

- **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Acqua** Non immettere nella fognatura.

- **Suolo** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Note** In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.

- **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

- **Processi di smaltimento**

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

(continua a pagina 13)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 12)

- **Tipo di rifiuto**  
Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.  
Resti solidi di prodotto
- **Previsione sull'esposizione**
  - **Lavoratori (orale)** Nessuna esposizione significativa
  - **Lavoratori (cutanea)** Nessuna esposizione cutanea significativa
  - **Lavoratori (inalatoria)** Il valore calcolato è minore del DNEL.
  - **Ambiente** Il valore calcolato è minore della PNEC.
  - **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 14)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 13)

<b>Allegato: scenario d'esposizione 2</b>
---

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
- **Settore d'utilizzazione**  
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti
- **Categoria dei processi**  
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione  
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate  
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli  
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
 PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali  
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
 PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
- **Categoria rilascio nell'ambiente**  
 ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)  
 ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**  
Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.
- **Condizioni d'uso** Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.
  - **Durata e frequenza** 8 h (turno completo).
  - **Lavoratore** 8 h (turno completo).
  - **Ambiente** Applicazioni interna ed esterna
- **Parametri fisici**  
I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.
  - **Stato fisico** solido
  - **Concentrazione della sostanza nella miscela** La sostanza è componente principale.
  - **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** 600 kg al giorno
- **Altre condizioni d'uso**  
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
  - **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**  
Soltanto dopo l'indurimento completo è permesso che il prodotto arrivi a contatto con il suolo, acque freatiche e di superficie.
  - **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**  
 Applicazione in ambienti interni.  
 Applicazione in ambienti esterni.  
 Evitare il contatto con gli occhi  
 Evitare il contatto con la pelle.  
 Evitare il contatto ripetuto e prolungato con la pelle.  
 Evitare di respirare particelle.
  - **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore** Non necessario.

(continua a pagina 15)

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

Data di compilazione: 02.12.2023

Revisione: 02.12.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

**Denominazione commerciale: Jowapur 685.16**

(Segue da pagina 14)

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**  
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
  - **Protezione del lavoratore**  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
    - **Misure organizzative di protezione** Mettere a disposizione le istruzioni aziendali.
    - **Misure tecniche di protezione**  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
    - **Misure personali di protezione**  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva (EN 14387).  
Filtro A/B/P2.  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera (EN 136); nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore (EN 137).  
Guanti impermeabili (EN 374).
  - **Misure per la protezione dei consumatori** Assicurare un'etichettatura sufficiente.
  - **Misure per la protezione dell'ambiente**
    - **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
    - **Acqua**  
Non immettere nella falda acquifera, in corsi d'acqua o nella canalizzazione, neanche in piccole quantità.
    - **Suolo** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattieneuti in contenitori idonei.
  - **Processi di smaltimento**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
  - **Tipo di rifiuto**  
Resti solidi di prodotto  
Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
  - **Lavoratori (orale)** Nessuna esposizione significativa
  - **Lavoratori (inalatoria)** Il valore calcolato è minore del DNEL.
  - **Ambiente** Il valore calcolato è minore della PNEC.
  - **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.