

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

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** Jowatherm Reaktant 608.01
- **UFI:** MM78-X0JU-H00A-2T49

**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 -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**



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.

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 1)



Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

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

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

metilendifenilediisocianato

2,4-bis[[[(dodecylsulfanyl)methyl]-

**Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.

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.

**Consigli di prudenza**

P261 Evitare di 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.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

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.

Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:**

Colla termofusibile

Resina poliuretanic

**Sostanze pericolose:**

CAS: 13463-67-7

EINECS: 236-675-5

numero di registrazione: 01-

2119489379-17

diossido di titanio

sostanza con un limite comunitario di esposizione sul  
posto di lavoro

5-&lt;10%

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 2)

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 %	1-<5%
CAS: 110675-26-8 ELINCS: 438-600-3 numero di registrazione: 01- 0000018334-73-0000	2,4-bis[[ (dodecylsulfanyl)methyl]- Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,5%

· **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.

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.

Sottoporre a cure mediche

· **Contatto con gli occhi** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.· **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<sup>2</sup>, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.· **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)

· **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.

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 3)

### 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:** 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.

Lasciar solidificare, 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.

### \* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata captazione delle polveri.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

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

· **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:**

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere da umidità e acqua.

· **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****13463-67-7 diossido di titanio**TWA Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>

A4

· **Informazioni sulla regolamentazione TWA:** Valori Limite di Soglia

· **Lavoratori**

**110675-26-8 2,4-bis[[(dodecylsulfanyl)methyl]-**

Cutaneo DNEL w 9,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Per inalazione DNEL w 32,9 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

· **Consumatori**

**110675-26-8 2,4-bis[[(dodecylsulfanyl)methyl]-**

Orale DNEL c 1,667 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Cutaneo DNEL c 3,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Per inalazione DNEL c 5,797 mg/m<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)· **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

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 4)

- **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 della massa fusa con la pelle.  
 Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
  - **Protezione respiratoria**  
 In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva (EN 149).  
 Filtro A/B/P2.
  - **Protezione delle mani**  
 Guanti / termoisolanti.  
 Guanti impermeabili (EN 374).
    - **Materiale dei guanti**  
 Guanti in pelle.  
 Guanti in tela grossa.
    - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Non sono richiesti requisiti particolari.
  - **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:** in conformità con la denominazione del prodotto
    - **Odore:** caratteristico
      - **Soglia olfattiva:** Non definito.
    - **Punto di fusione/punto di congelamento:** 65 °C
    - **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** >230 °C
    - **Infiammabilità** Sostanza non infiammabile.
    - **Limite di esplosività inferiore e superiore**
      - **inferiore:** Non definito.
      - **superiore:** Non definito.
    - **Punto di infiammabilità:** >200 °C
    - **Temperatura di accensione:** 410 °C
    - **Temperatura di decomposizione:** > 250 °C
    - **ph** Non applicabile.
    - **Viscosità:**
      - **Viscosità cinematica** Non applicabile.
      - **dinamica:** Non applicabile.
    - **Solubilità**
      - **Acqua:** insolubile
    - **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
    - **Tensione di vapore:** Non applicabile.  
< 0,01 hPa
    - **Densità e/o densità relativa**
      - **Densità a 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
      - **Densità relativa** Non definito.
      - **Densità di vapore:** Non applicabile.
    - **Caratteristiche delle particelle** Vedere punto 3.

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 5)

· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>COV - Composti organici volatili</b>	
· <b>UNIONE EUROPEA</b>	0,00 %
· <b>Svizzera</b>	0,00 %
· <b>Stati Uniti d'America</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	solido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <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.  
 Non surriscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
 In caso di riscaldamento oltre la temperatura di decomposizione è possibile la liberazione di vapori tossici.  
 Reazioni con acqua.  
 Reazioni con aria umida.
- **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

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 6)

Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.  
 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:**

Per inalazione	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
----------------	------------	---------------

**13463-67-7 diossido di titanio**

Orale	LD50 oral	>6.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50 dermal	>10.000 mg/kg (rabbit)

**26447-40-5 metilendifenilediisocianato**

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

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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**

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.

\* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**13463-67-7 diossido di titanio**

LC0	>1.000 mg/l (leuciscus idus)
EC0	>3 mg/l (daphnia magna)
	>10.000 mg/l (pseudomonas putida)

**26447-40-5 metilendifenilediisocianato**

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

**110675-26-8 2,4-bis[[ ](dodecylsulfanyl)methyl]-**

LC50 / 96 h	500 mg/l (leuciscus idus)
-------------	---------------------------

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 7)

EC50	>100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
IC50 / 48 h	>100 mg/l (fango attivato)

- **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.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **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 04	imballaggi metallici
15 01 05	imballaggi compositi

- **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  
Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.  
Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.  
L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere riciclato.  
L'imballaggio con residui di adesivo polimerizzato può essere trattato come rifiuto domestico.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <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

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 8)

· <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.
· <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**

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.

· **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.

· **Frasei rilevanti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

(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: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 9)

- 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.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Data della versione precedente:** 12.02.2021· **Numero di versione della versione precedente:** 19· **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)

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

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· **\* 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: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(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: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(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: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(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: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(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** 8000 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**  
Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale). Soltanto dopo l'indurimento completo è permesso che il prodotto arrivi a contatto con il suolo, acque freatiche e di superficie.  
Le temperature alte favoriscono l'emissione.
  - **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.

(continua a pagina 15)

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

Data di compilazione: 06.02.2023

Revisione: 20.01.2023

Numero versione 20 (sostituisce la versione 19)

**Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Segue da pagina 14)

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore** Non necessario.
- **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).  
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** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
    - **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
  - **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.