

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della 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

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Bologna: Ospedale Maggiore

Via Largo Negrissoli 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.



GHS07

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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 1)

· Pittogrammi di pericolo

GHS07 GHS08

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

metilendifenilediisocianato

· 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 Miscele**· Descrizione:**

Colla termofusibile

Resina poliuretanica

· 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-<10%
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 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%

· **SVHC** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 2)

· **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 antincendio**· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, 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 (NO₂)

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.

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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE) 2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 3)

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.

- **Classe di stoccaggio:** 11

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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 ³
A4	

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

- **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

- **Mezzi protettivi individuali**

- **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.

- **Maschera protettiva:**

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

- Filtro A/B/P2.

- **Guanti protettivi:**

- 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.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

- **Forma:**

solido

- **Colore:**

in conformità con la denominazione del prodotto

- **Odore:**

caratteristico

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 4)

· Soglia olfattiva:	Non definito.
· valori di pH:	Non applicabile.
· Cambiamento di stato	
· Punto di fusione/punto di congelamento:	65 °C
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>230 °C
· Punto di infiammabilità:	>200 °C
· Infiammabilità (solidi, gas):	Sostanza non infiammabile.
· Temperatura di accensione:	410 °C
· Temperatura di decomposizione:	> 250 °C
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
· inferiore:	Non definito.
· superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non applicabile. < 0,01 hPa
· Densità a 20 °C:	1,1 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con	
· Acqua:	insolubile
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
· dinamica:	Non applicabile.
· cinematica:	Non applicabile.
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %
· 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

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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 5)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Gas nitrosi.
 Acido cianidrico (acido prussico)
 Isocianati
 Gas/vapori infiammabili
 Monossido di carbonio e anidride carbonica
 Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.
 Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **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)

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sugli occhi:** 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.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- **Mutagenicità delle 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.

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)
-----	---------------------------------

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 6)

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

- **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.
- **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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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.

· Catalogo europeo dei rifiuti	
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

· 14.1 Numero ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR	non applicabile
· ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	non applicabile
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 7)

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	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.

- **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.

- **Fraasi rilevanti**

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.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 8)

· 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

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 9)

Allegato: scenario d'esposizione 1
· 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)

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

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

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 10)

- **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 trattiene in contenitori idonei.
 - **Processi di smaltimento**
 Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
 - **Tipo di rifiuto**
 Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
 Resti solidi di prodotto

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 11)

- **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 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 12)

Allegato: scenario d'esposizione 2

- **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 14)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31; (UE)
2015/830

Data di compilazione: 21.07.2022

Numero versione 19

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Jowatherm Reaktant 608.01

(Segue da pagina 13)

- **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.