

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023





data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Identificator de produs**
  - **Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**
  - **UFI: 5G10-S0GS-W00G-2A8A**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
 Nu există alte informații relevante.
  - **Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv**
  - **Utilizări nerecomandate** Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
  - **Producător/furnizor:**  
 Jowat SE  
 Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
 Tel. +49 (0)5231 749 0  
 e-mail: info@jowat.de  
 www.jowat.de
  - **Fișă completată de:**  
 Environmental management  
 Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
 e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informații asigurate de:**  
 Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.  
 ul. Poznanska 15  
 62-080 Sady k. Poznania  
 Tel.: +48 61 8147287  
 E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
 Institutul Național de Sănătate Publică  
 +40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
    - **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
-  GHS08 pericol pentru sănătate
- Resp. Sens. 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- 
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.
- Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- 
- **2.2 Elemente de etichetare**
    - **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
    - **Pictograme de pericol**
-  
- GHS07 GHS08

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 1 )

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
diizocianat de metilendifenil
- **Fraze de pericol**  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- **Fraze de precauție**  
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P312 Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările naționale privind eliminarea sau reciclarea aprobată a deșeurilor.
- **Date suplimentare:**  
Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.  
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.
- **2.3 Alte pericole**
  - **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
    - **PBT:** neaplicabil
    - **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### · 3.2 Amestecuri

- **Descriere:**  
Adeziv topit la cald  
Rășină poliuretanică

#### · **Componente periculoase:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 număr de înregistrare: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	diizocianat de metilendifenil 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 Limite de concentrație specifice: 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** neaplicabil
- **Indicații suplimentare:**  
Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Indicații generale:**  
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.  
Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 2 )

- **după inhalare:**  
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.  
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.  
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**  
După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.  
Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.  
Este necesară îngrijirea medicală.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Probleme astmatice
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
  - **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
  - **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
In caz de incendiu se pot forma:  
Oxidul de azot (NO<sub>x</sub>)  
Monoxidul de carbon (CO)  
Acidul cianhidric (HCN)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
  - **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Curățare mecanică.  
Trebuie așteptată solidificarea produsului și apoi se va curăța în mod mecanic.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### \* SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
O aspirare adecvată a pulberilor .  
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.  
Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 3 )

- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
  - **Mod de păstrare:**
    - **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
    - **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
    - **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
      - A se păstra la loc uscat.
      - A se feri de umezeală și de apă.
  - **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **8.1 Parametri de control**
  - **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
    - Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
    - **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
  - **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
  - **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
    - **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
      - A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
      - A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
      - A se îndepărta imediat hainele contaminate.
      - A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
      - Echipamentul de protecție se va păstra separat.
      - Hainele contaminate se vor curăța prin aspirare, nu se vor scutura sau peria.
      - A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
      - A se evita contactul substanței topite cu pielea.
      - Este interzis să se mănînce și bea în timpul lucrului.
    - **Protecție respiratorie**
      - In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție (EN 149).
      - Filtru A/B/P2
    - **Protecția mâinilor**
      - Mănuși / termoizolante.
      - Mănuși impermeabile (EN 374).
      - **Material pentru mănuși**
        - Mănuși de piele.
        - Mănuși din stofă groasă.
      - **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** neaplicabil
    - **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție.

### **\* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
  - **Indicații generale**
    - **Starea fizică** solid
    - **Culoare:** conform denumirii produsului
    - **Miros:** caracteristic
      - **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
    - **Punctul de topire/punctul de înghețare:** 65 °C
    - **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** nedefinit
    - **Inflamabilitatea** Substanța nu este inflamabilă.
    - **Limita inferioară și superioară de explozie**
      - **inferioară:** Nedefinit.
      - **superioară:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 4 )

· <b>Punctul de inflamabilitate</b>	>200 °C
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	520 °C
· <b>Temperatura de descompunere:</b>	> 250 °C
· <b>pH</b>	neaplicabil
· <b>Vâscozitatea:</b>	
· <b>Viscozitatea cinematică</b>	neaplicabil
· <b>dinamică:</b>	neaplicabil
· <b>Solubilitate</b>	
· <b>Apa:</b>	insolubil
· <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
· <b>Presiunea vaporilor</b>	neaplicabil < 0,01 hPa
· <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
· <b>Densitate la 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
· <b>Densitatea vaporilor:</b>	neaplicabil
· <b>Caracteristicile particulei</b>	A se vedea punctul 3.
· <b>9.2 Alte informații</b>	
· <b>COV - compuși organici volatili</b>	
· <b>Uniunea Europeană</b>	0,00 %
· <b>Elveția</b>	0,00 %
· <b>Statele Unite ale Americii</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Formă:</b>	solid
· <b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
· <b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil.
· <b>Nivelul solventului:</b>	
· <b>Conținut solid:</b>	100,0 %
· <b>Schimbare de stare de agregare</b>	
· <b>Viteza de evaporare</b>	neaplicabil
· <b>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
· <b>Explozibili</b>	nu apare
· <b>Gaze inflamabile</b>	nu apare
· <b>Aerosoli</b>	nu apare
· <b>Gaze oxidante</b>	nu apare
· <b>Gaze sub presiune</b>	nu apare
· <b>Lichide inflamabile</b>	nu apare
· <b>Solide inflamabile</b>	nu apare
· <b>Substanțe și amestecuri autoreactive</b>	nu apare
· <b>Lichide piroforice</b>	nu apare
· <b>Solide piroforice</b>	nu apare
· <b>Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</b>	nu apare
· <b>Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa</b>	nu apare
· <b>Lichide oxidante</b>	nu apare
· <b>Solide oxidante</b>	nu apare
· <b>Peroxizi organici</b>	nu apare
· <b>Corozive pentru metale</b>	nu apare
· <b>Explozivi desensibilizați</b>	nu apare

(Continuare pe pagina 6 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Continuare pe pagina 5)

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
  - **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
 Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.  
 Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
 La o încălzire peste temperatura de descompunere este posibilă eliberarea de vapori toxici.  
 Reacții cu apa.  
 Reacții cu aerul umed.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
 Gaze nitro.  
 Acid cianhidric (acid albastru)  
 Izocianat  
 Gaze/vapori inflamabili  
 Monoxid de carbon și anhidridă carbonică  
 Pericol de formare de produși de piroliză toxici.  
 Oxid de azot (NOx)

### \* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
  - **Toxicitatea acută** Nociv în caz de inhalare.

#### · Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Inhalativ	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-----------	------------	---------------

#### 26447-40-5 diizocianat de metilendifenil

Oral	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

#### · Proprietăți de perturbator endocrin

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Continuare pe pagina 6 )

\* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****26447-40-5 diizocianat de metilendifenil**

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

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**· **Recomandare:**

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 04 09*	deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite

· **Adezivi, uscat, masă solidă (polimer sintetic întărit)**

Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.

Codul reziduurilor 20 01 28: Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele de la 20 01 27.

· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:**

Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

Ambalajul cu reziduuri adezive întărite poate fi reciclat.

Ambalajele cu reziduuri adezive vindecate pot fi tratate ca deșeuri menajere.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

nu apare

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**· **ADR**

nu apare

nu apare

· **ADN, IMDG, IATA**

nu apare

(Continuare pe pagina 8 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Continuare pe pagina 7 )

· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b>	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	neaplicabil
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	neaplicabil
· <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	neaplicabil
· UN "Model Regulation":	nu apare

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII**

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Condiții de restricționare: 56

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012 (PIC)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** A fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

(Continuare pe pagina 9 )



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 8 )

· **principiile relevante**

- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

· **Data versiunii anterioare:** 06.11.2021· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 19· **Abrevieri și acronime:**

- 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: Toxicitate acută – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Continuare pe pagina 9 )

<b>Anexă: Scenariu de expunere 1</b>
--------------------------------------

- **Denumirea pe scurt a scenariului de expunere**
  - **Sectorul de utilizare**  
SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
  - **Categoria de produse** PC1 Adezivi, produse de etanșare
  - **Categoria de procese**  
PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare  
PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator  
PROC21 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole  
PROC1 Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
PROC2 Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente  
PROC4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere  
PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue  
PROC7 Pulverizare industrială  
PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate  
PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)  
PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă  
PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
  - **Categoria de dispersare în mediu**  
ERC2 Formulare în amestec  
ERC3 Formulare în matrice solidă  
ERC5 Utilizare într-un spațiu industrial care conduce la includerea în sau pe un articol  
ERC6c Utilizarea unui monomer în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol)
- **Descrierea activităților/procedurilor care s-au luat în considerare în scenariul de expunere**  
Vezi aliniatul 1 din anexa fișei de securitate.
- **Condiții de utilizare** Utilizare uzuală în cadrul branșei în conformitate cu aliniatul 1.
  - **Durata și frecvența** 8 h (tură întreagă).
  - **Mediul înconjurător** Utilizare la interior și la exterior.
- **Parametri fizici**  
Informațiile din scenariul de expunere cu privire la proprietățile fizico-chimice se bazează pe proprietățile preparatului.
  - **Concentrația substanței în amestec** Substanța este componentă principală.
  - **Cantitatea utilizată per timp sau activitate** 33333 tone pe zi.
- **Alte condiții de utilizare**  
Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.
  - **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii la mediul înconjurător**  
Produsul poate lua contact cu solul și cu apele de suprafață și subterane doar după întărirea completă. Respectați capitolul 6 din cadrul fișei tehnice de securitate (Măsuri în cazul pierderilor accidentale de conținut).  
Temperatura înaltă favorizează emisia.
  - **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii angajaților**  
A se evita contactul de durată și repetat cu pielea.  
A se evita contactul cu ochii și cu pielea.  
Protecția respiratorie este necesară în cazul unor locuri de muncă neaerisite suficient și în cazul aplicării prin pulverizare.  
Asigurați o ventilație suficientă, în special în spațiile închise.  
A se evita contactul cu ochii.  
A se evita contactul cu pielea.

(Continuare pe pagina 11 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 10 )

- A se evita inhalarea de particule.
- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor**  
Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor pe durata de utilizare a produsului**  
Nu se aplică.
- **Măsuri de management al riscului**
  - **Protecția angajaților**  
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.  
Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.
    - **Măsuri organizatorice de protecție** Se vor pune la dispoziție instrucțiuni de utilizare.
    - **Măsuri tehnice de protecție** Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.
    - **Echipamentul special de protecție**  
In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție (EN 149).  
In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție (EN 14387).  
Filtru A/B/P2  
In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca (EN 136); în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator (EN 137).  
Mănuși / termoizolante.  
Mănuși impermeabile (EN 374).
  - **Măsuri pentru protecția consumatorului** Asigurați o etichetare suficientă.
  - **Măsuri de protecție a mediului**
    - **Aerul** Nu sînt necesare măsuri speciale.
    - **Apa** Nu lăsați produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
    - **Solul** Nu sînt necesare măsuri speciale.
    - **Observații** În cazul scăpărilor accidentale de produs: vezi aliniatul 6 din fișa tehnică de securitate.
  - **Măsuri de eliminare** Asigurați-vă că deșeurile au fost adunate și reținute.
    - **Procedura de eliminare**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
    - **Tipul deșeurii**  
Recipiente golite parțial și necurățate.  
Reziduuri solide de produs.
  - **Prognoze de expunere**
    - **Lucrător (oral)** Fără o expunere orală semnificativă.
    - **Lucrător (cutanat)** Fără o expunere cutanată semnificativă.
    - **Lucrător (prin inhalare)** Valoarea calculată este mai mică decât nivel calculat fără efect (DNEL).
    - **Mediul înconjurător** Valoarea calculată este mai mică decât concentrația predictibilă fără efect (PNEC).
    - **Consumatorul** Nerelevant pentru acest scenariu de expunere.
  - **Repere pentru utilizatori în aval** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 12 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 11 )

<b>Anexă: Scenariu de expunere 2</b>
--------------------------------------

- **Denumirea pe scurt a scenariului de expunere**

- **Sectorul de utilizare**

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

- **Categoria de produse PC1** Adezivi, produse de etanșare

- **Categoria de procese**

PROC2 Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente

PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente

PROC4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare

PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

PROC21 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole

- **Categoria de dispersare în mediu**

ERC8c Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior)

ERC8f Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior)

- **Descrierea activităților/procedurilor care s-au luat în considerare în scenariul de expunere**

Vezi aliniatul 1 din anexa fișei de securitate.

- **Condiții de utilizare** Utilizare uzuală în cadrul branșei în conformitate cu aliniatul 1.

- **Durata și frecvența** 8 h (tură întreagă).

- **Angajat** 8 h (tură întreagă).

- **Mediul înconjurător** Utilizare la interior și la exterior.

- **Parametri fizici**

Informațiile din scenariul de expunere cu privire la proprietățile fizico-chimice se bazează pe proprietățile preparatului.

- **Starea fizică** solid

- **Concentrația substanței în amestec** Substanța este componentă principală.

- **Cantitatea utilizată per timp sau activitate** 8000 kg pe zi.

- **Alte condiții de utilizare**

Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.

- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii la mediul înconjurător**

Respectați capitolul 6 din cadrul fișei tehnice de securitate (Măsuri în cazul pierderilor accidentale de conținut).

Produsul poate lua contact cu solul și cu apele de suprafață și subterane doar după întărirea completă.

Temperatura înaltă favorizează emisia.

- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii angajaților**

Utilizare la interior.

Utilizare la exterior.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul de durată și repetat cu pielea.

A se evita inhalarea de particule.

- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor** Nu este necesar.

- **Alte condiții de utilizare cu influență asupra expunerii consumatorilor pe durata de utilizare a produsului**

Nu se aplică.

(Continuare pe pagina 13 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31; (UE)**  
**2020/878**

Tipărită la: 20.01.2023

data de actualizare: 20.01.2023

Numărul versiunii 20 (înlocuiește versiunea 19)

**Denumire comercială: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Continuare pe pagina 12 )

- **Măsuri de management al riscului**
- **Protecția angajaților**
  - A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
  - Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.
  - **Măsuri organizatorice de protecție** Se vor pune la dispoziție instrucțiuni de utilizare.
  - **Măsuri tehnice de protecție** Trebuie asigurată aspirarea corespunzătoare a utilajelor de muncă.
  - **Echipamentul special de protecție**
    - În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție (EN 149).
    - Filtru A/B/P2
    - În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca (EN 136); în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator (EN 137).
    - Mănuși / termoizolante.
    - Mănuși impermeabile (EN 374).
- **Măsuri pentru protecția consumatorului** Asigurați o etichetare suficientă.
- **Măsuri de protecție a mediului** Nu sînt necesare măsuri speciale.
  - **Aerul** Nu sînt necesare măsuri speciale.
  - **Apa** Nu lăsați produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
  - **Solul** Nu sînt necesare măsuri speciale.
  - **Observații** În cazul scăpărilor accidentale de produs: vezi aliniatul 6 din fișa tehnică de securitate.
- **Măsuri de eliminare** Asigurați-vă că deșeurile au fost adunate și reținute.
  - **Procedura de eliminare**
    - Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
  - **Tipul deșeurii**
    - Reziduuri solide de produs.
    - Recipiente golite parțial și necurățate.
- **Prognoze de expunere**
  - **Lucrător (oral)** Fără o expunere orală semnificativă.
  - **Lucrător (prin inhalare)** Valoarea calculată este mai mică decât nivel calculat fără efect (DNEL).
  - **Mediul înconjurător** Valoarea calculată este mai mică decât concentrația predictibilă fără efect (PNEC).
  - **Consumatorul** Nerelevant pentru acest scenariu de expunere.
- **Repere pentru utilizatori în aval** Nu există alte informații relevante.