

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
 - **Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51**
 - **UFI: D378-W0EF-P00C-3RMW**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau 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.com.pl
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
 InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale
 D - 65926 Frankfurt
 Fon: +49 (0)69-305-6418

* **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 pentru etichetă**

- **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

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(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 izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.
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: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 număr de înregistrare: 01-2119489379-17	dioxid de titan substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	5-<10%
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 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.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· Indicații generale:

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.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

În 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:

CO₂, 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 substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma:

Oxidul de azot (NO_x)

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 de luat în caz de dispersie accidentală

· 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.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea
--

- **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.
- **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.
 - **Clasa de stocare:** 11
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale 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:
--

13463-67-7 dioxid de titan

VLM	Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m ³
-----	--

- **Informații de reglementare** VLM: Hotărârea nr. 53/2021

- **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.

- **Echipament 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.

- **Mască de protecție:**

- In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție (EN 149).

- Filtru A/B/P2

- **Protecția mîinilor:**

- Mănuși / termoizolante.

- Mănuși impermeabile (EN 374).

- **Material pentru mănuși**

- Mănuși de piele.

- Mănuși din stofă groasă.

- **Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși** neaplicabil

- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****· Indicații generale****· Aspect:**

- Formă: solid
- Culoare: conform denumirii produsului
- Miros: caracteristic
- Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

· Valoare pH: neaplicabil

· Schimbare de stare de agregare

- Punctul de topire/punctul de înghețare: 70 °C
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: >230 °C

· Punctul de aprindere: >200 °C

· Inflamabilitatea (solid, gaz): Substanța nu este inflamabilă.

· Temperatură de aprindere: >450 °C

- Temperatura de descompunere: > 250 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

· Limite de inflamabilitate:

- inferioară: Nedefinit.
- superioară: Nedefinit.

· Presiunea de vapori la 20 °C: <1 hPa
< 0,01 hPa

· Densitate la 20 °C: 1,35 g/cm³
 · Densitatea relativă: Nedefinit.
 · Densitatea vaporilor: neaplicabil
 · Viteza de evaporare: neaplicabil

· Solubil în / amestecabil cu:

- Apa: insolubil

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

· Vâscozitatea:

- dinamică: neaplicabil
- cinematică: neaplicabil

· Nivelul solventului:

- Solvent organic: 0,0 %
- Conținut solid: 100,0 %

· 9.2 Alte informații**· COV - compuși organici volatili**

- Uniunea Europeană: 0,00 %
- Elveția: 0,00 %
- Statele Unite ale Americii: 0,0 g/l / 0,00 lb/gal

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 5)

· **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 efectele toxicologice**· **Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.

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

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

13463-67-7 dioxid de titan

Oral	LD50 oral	>6.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	>10.000 mg/kg (rabbit)

26447-40-5 diizocianat de metilendifenil

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

· **Iritabilitate primară:**· **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.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**· **Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea**

Susceptibil de a provoca cancer.

· **Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

13463-67-7 dioxid de titan

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

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.

· Alte indicații ecologice:

· Indicații generale:

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

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

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

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*	deșuri 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 deșuri menajere.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN:

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

nu apare

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR, 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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 7)

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· UN "Model Regulation":	nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, 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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(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.

· **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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 9)

Anexă: Scenariu de expunere 1

- **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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 11)

Anexă: Scenariu de expunere 2

- **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 rafinărie 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: 14.10.2022

Numărul versiunii 15

data de actualizare: 14.10.2022

Denumire comercială: Jowatherm Reaktant 607.51

(Continuare pe pagina 12)

- **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).
 - 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** 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.