

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

### 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
  - **Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**
  - **UFI: EXF0-70V4-0005-XWRF**
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
  - **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Klijai
  - **Nerekomenduojami naudojimo būdai** Skirta tik profesionaliems naudotojams.
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
  - **Gamintojas / tiekėjas**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informacijos šaltinis:**  
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 Pagalbos telefono numeris:**  
Apsinuodijimu informacijos biuras  
+370 (85) 2362052

### 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
  - **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS08 pavojai sveikatai

Resp. Sens. 1 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Carc. 2 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus.

Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
  - **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
  - **Pavojaus piktogramos**



GHS07 GHS08

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**  
metilendifenildiizocianatas

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023 Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Pavojingumo frazės**

H332 Kenksminga įkvėpus.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

- **Atsargumo frazės**

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P312 Sazinieties ar ārstu, ja jums ir slika pašsajūta.

P342+P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pagal nacionalinius reikalavimus, susijusius su patvirtintomis atliekų šalinimu ar perdirbimu.

- **Papildomos nuorodos:**

Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramonei ar profesionaliai paskirčiai.

- **2.3 Kiti pavojai**

- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

- **PBT:** Nevartotina.

- **vPvB:** Nevartotina.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Mišiniai**

- **Aprašymas:**

Klijai su karštu lydumu

Poliuretano derva

- **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 registracijos numeris: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	metilendifenildiizocianatas 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 Konkrečios koncentracijos ribos: 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** Nevartotina.

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- **Bendra informacija:**

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.

- **Įkvėpus:**

Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

- **Po kontakto su oda:**

Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.

Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.

Kreiptis medicininės pagalbos.

(Tęsinys 3 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapis 2 tęsinys)

- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Astminiai negalavimai
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
  - **Tinkamos gesinimo medžiagos:**  
CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
  - **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
Gaisro atveju galima naudoti:  
Natrio oksidas (Nox)  
Anglies monoksidas (CO)  
Vandenilio cianidas (HCN)
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
  - **Ypatingos saugos priemonės:**  
Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.  
Neįkvėpti sprogo ir degimo dujų.

### 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.  
Surinkti mechaniniu būdu.  
Leisti sukietėti, surinti mechaniniu būdu.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

### \* 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Terminio perdurbimo arba drožimo proceso atveju prie darbo mašinų būtinos nutraukimo priemonės.  
Geras dulkių surinkimas.  
Laikyti gerai uždarytuose induose vėsioje ir sausoje vietoje.  
Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.
  - **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
  - **Sandėliavimas:**
    - **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
    - **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
    - **Kitos sandėliavimo nuorodos:**  
Laikyti sausai.  
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 4 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 3 tęsinys)

### 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**
  - **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**  
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
  - **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**
  - **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
  - **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
    - **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**  
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.  
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.  
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.  
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.  
Darbo aprangą laikyti atskirai.  
Suteptus drabužius valyti siurbiant, nenupūtinėti ir nevalyti šepėčiu.  
Neįkvėpti dujų/garų/aerzolių.  
Vengto tirpimo produktų kontakto su oda.  
Darbo metu nevalgyti ir negerti.
    - **Kvėpavimo apsaugą**  
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą (EN 149).  
Filtrai A/B/P2
    - **Rankų apsaugą**  
Šilumą izoliuojančios pirštinės  
Nepralaidžios pirštinės (EN 374).
      - **Pirštinių medžiaga**  
Odinės pirštinės  
Pirštinės iš storos medžiagos
      - **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis** netaikoma
    - **Akių ir (arba) veido apsaugą** Apsauginiai akiniai

### \* 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
  - **Bendra informacija**
    - **Fizinė būseną** Tvirta(s)
    - **Spalva:** Pagal produkto aprašymą
    - **Kvapą:** Būdinga(s)
      - **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.
    - **Lydimosi ir stingimo temperatūra** 70 °C
    - **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** >235 °C
    - **Degumas** Medžiaga nedegi.
    - **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos**
      - **Žemutinė:** Nenustatyta.
      - **Viršutinė:** Nenustatyta.
    - **Pliūpsnio temperatūra:** >200 °C
    - **Uždegimo temperatūra:** >450 °C
    - **Skilimo temperatūra:** > 250 °C
    - **pH** Nevartotina.
    - **Klampa:**
      - **Kinematinė klampa** Nevartotina.
      - **Dinaminis:** Nevartotina.
    - **Tirpumas**
      - **vandeniu:** Netirpus(i).

(Tęsinys 5 psl.)

## Saugos duomenų lapas

### pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 4 tęsinys)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)</li> <li>· Garų slėgis esant 20 °C:</li> <li>· Tankis ir (arba) santykinis tankis               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tankis esant 20 °C:</li> <li>· Santykinis tankis:</li> <li>· Garų tankis</li> </ul> </li> <li>· Dalelių savybės</li> </ul>	<p>Nenustatyta.</p> <p>0,2 hPa &lt; 0,01 hPa</p> <p>1,35 g/cm<sup>3</sup> Nenustatyta. Nevartotina.</p> <p>Žr. 3 pkt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Kita informacija</b></li> <li>· lakusis organinis junginys (LOJ)               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Europos Sąjunga</li> <li>· Šveicarija</li> <li>· Jungtinės Amerikos Valstijos (JAV)</li> </ul> </li> <li>· Išvaizda:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Forma:</li> </ul> </li> <li>· Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Savaiminio užsidegimo temperatūra:</li> <li>· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</li> <li>· Tirpiklių sudėtis:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· Kietųjų dalelių kiekis:</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>· Sudėties pakeitimas               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Garavimo greitį</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,00 % 0,00 % 0,0 g/l / 0,00 lb/gal</p> <p>Tvirta(s)</p> <p>Produktas savaime neužsidega. Produktas nekelia sprogimo pavojaus.</p> <p>100,0 %</p> <p>Nevartotina.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informacija apie fizinių pavojų klases               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sprogstamosios medžiagos</li> <li>· Degiosios dujos</li> <li>· Aerosoliai</li> <li>· Oksiduojančiosios dujos</li> <li>· Suslėgtosios dujos</li> <li>· Degieji skysčiai</li> <li>· Degios kietos medžiagos</li> <li>· Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai</li> <li>· Piroforiniai skysčiai</li> <li>· Piroforinės kietosios medžiagos</li> <li>· Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai</li> <li>· Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu</li> <li>· Oksiduojantieji skysčiai</li> <li>· Oksiduojančiosios kietosios medžiagos</li> <li>· Organiniai peroksidai</li> <li>· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos</li> <li>· Desensibilizuoti sprogmėnys</li> </ul> </li> </ul>	<p>atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta atkrenta</p>

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
  - Terminis irimas / vengtinės sąlygos:  
Nesuyra vartojant pagal instrukciją.  
Siekiant išvengti suirimo, neperkaitinti.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Kaitinant daugiau nei iki suirimo taško, galimas toksiškų garų išsiskyrimas.  
Reaguoja su vandeniu.  
Reaguoja su drėgnu oru.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 6 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 5 tęsinys)

- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
Azoto dujos  
Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis)  
Izocianatas  
Degios dujos/garai  
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas  
Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.  
Azoto oksidas (Nox)

### \* 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
  - **Ūmus toksiškumas** Kenksminga įkvėpus.

#### · Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

Inhaliacinis(ė)	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-----------------	------------	---------------

#### 26447-40-5 metilendifenildiizocianatas

Oralinis(ė)	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**  
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Įtariama, kad sukelia vėžį.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### · 11.2 Informacija apie kitus pavojus

##### · Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

### \* 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

#### · 12.1 Toksiškumas

##### · Vandeninis toksiškumas:

#### 26447-40-5 metilendifenildiizocianatas

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

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
  - **PBT:** Nevartotina.
  - **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**  
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

(Tęsinys 7 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 6 tęsinys)

· **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

· **Kitos ekologinės nuorodos:**

· **Bendrosios nuorodos:**

Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį

Neleisti neskistame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

### 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

· **Rekomendacija:**

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

· **Europos atliekų katalogas**

08 04 09*	klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos
15 01 04	metalinės pakuotės
15 01 05	kombinuotosios pakuotės

· **Klijai, sausai, kieta masė (jokių reakcija)**

Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitėmis atliekomis.

Atliekų rakto numeris 20 01 28: dažai, rašalas, klijai ir dervos, nenurodyti 20 01 27.

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:**

Pakuote atsikratyti pagal pakuotės tvarkymo reglamentą.

Neužteršta pakuotė gali būti naudojama pakartotinai.

Neužteršta pakuotė gali būti pridudama perdirbimui.

Pakuotes su išgydytomis klijų liekanomis galima perdirbti.

Pakuotes su išgydytomis klijų likučiais galima apdoroti kaip buitines atliekas.

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· klasė atkrenta

· **14.4 Pakuotės grupė**

· **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.5 Pavojus aplinkai:**

Nevartotina.

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Nevartotina.

· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nevartotina.

· **UN "Model Regulation":** atkrenta

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

· **Direktyva 2012/18/ES**

· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 8 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 7 tęsinys)

· <b>REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS</b> Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai. Apribojimo sąlygos: 56
· <b>Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 (PIC)</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>REGLAMENTAS (ES) 2019/1148</b>
· <b>I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės</b>
↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· <b>15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas.</b>
<b>16. SKIRSNIS. Kita informacija</b>

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Svarbios frazės**

- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

· **Ankstesnės versijos data:** 06.11.2021

· **Ankstesnės versijos numeris:** 22

· **Santrumpos ir akronimai:**

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: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija  
 Skin Irrit. 2: Odos išdirginimas ir dirginimas – 2 kategorija

(Tęsinys 9 psl.)



**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878**

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija  
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija  
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija  
Carc. 2: Kancerogeniškumas – 2 kategorija  
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija  
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija

· \* **Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**

(Puslapio 8 tęsinys)

(Tęsinys 10 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 9 tęsinys)

### Priedas: Poveikio scenarijus 1

- **Trumpas poveikio scenarijaus aprašymas**

- **Naudojimo sektorius**

- SU3 Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose

- **Produkto kategorija** PC1 Klijai, hermetikai

- **Proceso kategorija**

- PROC14 Gamyba suformuojant tabletes, suspaudžiant, išspaudžiant, suformuojant rutuliukus ir granules

- PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas

- PROC21 Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis arba gaminiais ir (arba) jų paviršiais, naudojimas ir tvarkymas žemos energijos sąlygomis

- PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

- PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

- PROC3 Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

- PROC4 Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

- PROC5 Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose

- PROC7 Purškimas pramoninėje aplinkoje

- PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje

- PROC 8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

- PROC9 Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

- PROC10 Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

- PROC13 Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

- **Išleidimo į aplinką kategorija**

- ERC2 Mišinių ruošimas

- ERC3 Kietos matricos ruošimas

- ERC5 Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių

- ERC6c Monomero naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršių)

- **Medžiagų gamybos ir naudojimo sąlygų konspekte minėtos veiklos / metodų aprašymas**

- Žr. 1 skyrių saugos duomenų lapo priede.

- **Naudojimo sąlygos** Srityje įprastas naudojimas remiantis 1 skyriumi.

- **Trukmė ir dažnumas** 8 h (visa pamaina).

- **Aplinka** Naudojamas vidaus ir išorės darbams

- **Fizikiniai parametrai**

Poveikio scenarijuje preparato medžiagų fizikinių ir cheminių savybių duomenų pagrindas yra preparato savybės.

- **Medžiagos koncentracija mišinyje** Medžiaga yra pagrindinė sudedamoji dalis.

- **Tam tikru metu arba atliekant darbą sunaudotas kiekis** 33333 tonų per dieną

- **Kitos naudojimo sąlygos** Dirbant su chemikalais atkreiptinas dėmesys į įprastas saugumo priemones.

- **Kitos naudojimo sąlygos su poveikiu aplinkai**

- Sąlytis su dirva, paviršiniais ir gruntiniais vandenimis galimas tik produktui visiškai sukietėjus.

- Atsižvelgti į saugos duomenų lapo 6 skyrių (Priemonės netyčinio išsiskyrimo metu).

- Aukšta temperatūra skatina emisiją.

- **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį darbuotojui**

- Vengti ilgalaikio arba pasikartojančio sąlyčio su oda.

- Vengti sąlyčio su oda ir akimis.

- Kvėpavimo takų apsauga reikalinga dirbant nepakankamai vėdinamose darbo vietose ir purškiant.

- Pasirūpinti pakankamu vėdinimu, ypač uždaroje patalpose.

(Tęsinys 11 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

### Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50

(Puslapio 10 tęsinys)

Vengti sąlyčio su akimis.

Vengti sąlyčio su oda.

Stengtis neįkvėpti dalelių.

- **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį naudotojui** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį gaminį naudojančiam asmeniui** Nenaudojamas
- **Rizikos valdymo priemonės**
  - **Darbuotojo apsauga**
    - Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
    - Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.
    - **Organizacinės apsaugos priemonės** Parengti eksploatacijos instrukciją.
    - **Techninės apsaugos priemonės** Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.
    - **Asmens apsaugos priemonės**
      - Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą (EN 149).
      - Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą (EN 14387).
      - Filtrai A/B/P2
      - Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus (EN 136). Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą (EN 137).
      - Šilumą izoliuojančios pirštinės
      - Nepralaidžios pirštinės (EN 374).
  - **Priemonės, skirtos naudotojo apsaugai** Turi būti užtikrinamas tinkamas ženklų naudojimas.
  - **Aplinkos apsaugos priemonės**
    - **Oras** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
    - **Vanduo** Neišleisti į kanalizaciją.
    - **Dirvožemis** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
    - **Pastabos** Medžiagai nenumatyta patekti į aplinką: Žr. saugos duomenų lapų 6 skirsni.
  - **Atliekų utilizavimo priemonės** Užtikrinti, kad atliekos bus surinktos ir izoliuotos.
    - **Atliekų utilizavimo procesas**
      - Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
    - **Šiukšlių rūšys**
      - Ne visai tuščios ir nešvarios pakuotės
      - Kieti preparato likučiai
  - **Poveikio prognozė**
    - **Darbuotojai (prarijus)** Jokio svarbaus poveikio prarijus
    - **Darbuotojai (per odą)** Jokio svarbaus poveikio per odą
    - **Darbuotojai (įkvėpus)**
      - Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei išvestinės poveikio nesukeliančios ribinės vertės (angl. DNEL).
    - **Aplinka**
      - Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos (angl. PNEC).
    - **Vartotojas** Nesusijęs su šiuo poveikio scenarijumi.
  - **Nurodymai tolesniems naudotojams** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 12 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023      Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 11 tęsinys)

### Priedas: Poveikio scenarijus 2

- **Trumpas poveikio scenarijaus aprašymas**
- **Naudojimo sektorius**  
SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
- **Produkto kategorija** PC1 Klijai, hermetikai
- **Proceso kategorija**  
PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos  
PROC3 Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos  
PROC4 Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei  
PROC5 Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose  
PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje  
PROC 8b Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje  
PROC10 Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku  
PROC13 Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant  
PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais  
PROC14 Gamyba suformuojant tabletes, suspaudžiant, išspaudžiant, suformuojant rutuliukus ir granules  
PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas  
PROC21 Cheminių medžiagų, susijungusių su kitomis medžiagomis arba gaminiais ir (arba) jų paviršiais, naudojimas ir tvarkymas žemos energijos sąlygomis
- **Išleidimo į aplinką kategorija**  
ERC8c Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždarose patalpose)  
ERC8f Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (atvira ore)
- **Medžiagų gamybos ir naudojimo sąlygų konspekte minėtos veiklos / metodų aprašymas**  
Žr. 1 skyrių saugos duomenų lapo priede.
- **Naudojimo sąlygos** Srityje įprastas naudojimas remiantis 1 skyriumi.
  - **Trukmė ir dažnumas** 8 h (visa pamaina).
  - **Darbdavys** 8 h (visa pamaina).
  - **Aplinka** Naudojamas vidaus ir išorės darbams
- **Fizikiniai parametrai**  
Poveikio scenarijuje preparato medžiagų fizikinių ir cheminių savybių duomenų pagrindas yra preparato savybės.
  - **Fizikinė būseną** Tvirta(s)
  - **Medžiagos koncentracija mišinyje** Medžiaga yra pagrindinė sudedamoji dalis.
  - **Tam tikru metu arba atliekant darbą sunaudotas kiekis** 8000 kg per dieną
- **Kitos naudojimo sąlygos** Dirbant su chemikalais atkreiptinas dėmesys į įprastas saugumo priemones.
  - **Kitos naudojimo sąlygos su poveikiu aplinkai**  
Atsižvelgti į saugos duomenų lapo 6 skyrių (Priemonės netyčinio išsiskyrimo metu).  
Sąlytis su dirva, paviršiniais ir gruntiniais vandenimis galimas tik produktui visiškai sukietėjus.  
Aukšta temperatūra skatina emisiją.
  - **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį darbuotojui**  
Naudojimas vidaus darbams.  
Naudojimas išorės darbams.  
Vengti sąlyčio su akimis.  
Vengti sąlyčio su oda.  
Vengti ilgalaikio arba pasikartojančio sąlyčio su oda.  
Stengtis neįkvėpti dalelių.
  - **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį naudotojui** Nereikalaujama.
  - **Kitos naudojimo sąlygos, turinčios poveikį gaminį naudojančiam asmeniui** Nenaudojamas

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis; (ES) 2020/878

Spausdinimo data: 20.01.2023 Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 20.01.2023

**Prekybos ženklas: Jowatherm Reaktant 607.50**

(Puslapio 12 tęsinys)

- **Rizikos valdymo priemonės**
- **Darbuotojo apsauga**
  - Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
  - Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.
  - **Organizacinės apsaugos priemonės** Parengti eksploatacijos instrukciją.
  - **Techninės apsaugos priemonės** Prie darbo mašinų garantuoti deramą nutraukimą.
  - **Asmens apsaugos priemonės**
    - Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą (EN 149).
    - Filtrai A/B/P2
    - Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus (EN 136). Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą (EN 137).
    - Šilumą izoliuojančios pirštinės
    - Nepralaidžios pirštinės (EN 374).
- **Priemonės, skirtos naudotojo apsaugai** Turi būti užtikrinamas tinkamas ženklų naudojimas.
- **Aplinkos apsaugos priemonės** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
  - **Oras** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
  - **Vanduo** Neišleisti į kanalizaciją.
  - **Dirvožemis** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
  - **Pastabos** Medžiagai nenumatyta patekti į aplinką: Žr. saugos duomenų lapų 6 skirsnį.
- **Atliekų utilizavimo priemonės** Užtikrinti, kad atliekos bus surinktos ir izoliuotos.
  - **Atliekų utilizavimo procesas**
    - Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
  - **Šiukšlių rūšys**
    - Kieti preparato likučiai
    - Ne visai tuščios ir nešvarios pakuotės
- **Poveikio prognozė**
  - **Darbuotojai (prarijus)** Jokio svarbaus poveikio prarijus
  - **Darbuotojai (įkvėpus)**
    - Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei išvestinės poveikio nesukeliančios ribinės vertės (angl. DNEL).
  - **Aplinka**
    - Apskaičiuota vertė yra mažesnė nei numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos (angl. PNEC).
  - **Vartotojas** Nesusijęs su šiuo poveikio scenarijumi.
- **Nurodymai tolesniems naudotojams** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.