

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**· **Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**· **UFI: S3GF-Y110-5001-3A1U****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag· **Ellenjavallt felhasználások** Kizárólag szakmai felhasználó részére.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**· **Gyártó:**

Jowat SE

Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold

Tel. +49 (0)5231 749 0

e-mail: info@jowat.de

www.jowat.de

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

Környezetvédelmi előadó

Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270

e-mail: umweltmanagement@jowat.de

· **A készítmény forgalmazója:**

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 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 80 / 20 11 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**2.2 Címkézési elemek**· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

metiléndifenil-diizocianát

- **Figyelmeztető mondatok**

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítására vagy újrahasznosítására vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

- **Pótlólagos adatok:**

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**

- **Leírás:** olvadékragasztók

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 regisztrációs szám: 01- 2119457024-46 01-2119457015-45-0001	metiléndifenil-diizocianát 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 Specifikus koncentráció-határértékek: 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** Nem alkalmazható

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

- **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

- **Bőrrel való érintkezés után:**

A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.

A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.

Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

- **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Asztmatikus panaszok

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 2. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
  - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)  
Cianhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:**  
Használjunk védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Mechanikusan vegyük fel.  
Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Termikus feldolgozás vagy forgácsolás esetén a feldolgozó gépek környezetében gondoskodjunk elszívásról.  
Megfelelő portalanítás.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálarcotat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Szárason tároljuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
    - **Tárolási osztály:** 11
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 3. oldalról)

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol étel-italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

A szennyezett ruhadarabokat elszívással tisztítsuk, ne fújjuk vagy keféljük le azokat.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük az olvadékanyagok bőrrel való érintkezését.

Munka közben ne együnk és igyunk.

- **Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges (EN 149).

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

A/B/P2 szűrő

P2 szűrő

- **Kézvédelem:**

Hőszigetelő kesztyű.

Át nem eresztő kesztyű (EN 374).

- **Kesztyűanyag**

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** nem vonatkozik rá

- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.

## \* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Külső jellemzők:**

- **Forma:**

Szilárd halmazállapotú.

- **Szín:**

a termék megjelölés szerint.

- **Szag:**

jellegzetes

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **pH-érték:**

Nem alkalmazható

- **Állapotváltozás**

- **Olvaspont/fagyáspont:**

70 °C

- **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** >300 °C

- **Lobbanáspont:**

&gt;200 °C

- **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

- **Gyulladási hőmérséklet:**

410 °C

- **Bomlási hőmérséklet:**

&gt;220 °C

- **Öngyulladási hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

- **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- **Robbanási határok:**

- **Alsó:**

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	<0,2 hPa < 0,01 hPa
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,36 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Oldhatatlan.
· <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai:</b>	Nem alkalmazható
· <b>kinematikai:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Illékony szerves vegyületek</b>	
· <b>Európai Unió</b>	0,00 %
· <b>Svájc</b>	0,00 %
· <b>Amerikai Egyesült Államok</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülő feltételek:**  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
A bomlási hőmérsékleten túl történő hevítés hatására mérgező gőzök szabadulhatnak fel.  
Vízzel létrejövő reakciók.  
Nedves levegővel fellépő reakciók.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Nitrózus gázok.  
Ciánhidrogén (kéksav)  
Izocianat  
Gyúlékony gázok/gőzök  
Szénmonoxid és széndioxid  
Mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.  
Nitrogénoxidok (NOx)

## \* 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **Akut toxicitás**  
Belélegezve ártalmatlan.

### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Belégzésnél	LC50 / 4 h	12 mg/l (patkány)
-------------	------------	-------------------

### 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

Szájon át	LD50 oral	10000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	10000 mg/kg (házi nyúl)

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Primer ingerhatás:**
  - **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **További toxikológiai információk:**
  - **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
    - **Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
    - **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz.
    - **Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**\* 12. SZAKASZ: Ökológiai információk**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát**

LC0	>1000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (pseudomonas putida)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

· **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
15 01 04	fém csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű (kompozit) csomagolási hulladék

· **Ragasztó, száraz, szilárd anyag (nincs elhárító intézkedés)**

Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

A hulladékulcus száma 20 01 28: festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Tisztítatlan csomagolások:****· Ajánlás:**

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

A nem szennyezett csomagolóanyagok ismét felhasználhatók.

A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás újrahasznosítható.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás háztartási hulladékként kezelhető.

**· Országos előírások**

2000. XLIII.tv.: A hulladékgazdálkodásról

98/2001 (VI.15.) Korm. r.: A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

164/2003.(X.18.) Korm.r.: A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási

kötelezettségekről

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· <b>14.1 UN-szám</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· ADR	Érvénytelen
	Érvénytelen
· ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· osztály	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· Marine pollutant:	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

**\* 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**· Irányelv 2012/18/EU****· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**· (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET**

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

A korlátozás feltételei: 56

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 7. oldalról)

· <b>Tanács 649/2012/EU rendelete (PIC)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva
· <b>2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **További előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések**

2000: XXV. Tv.: A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM e.r.: A munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.27.) EüM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004. (IV.26.) ESZCSM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 8. oldalról)

#### Függelék: Expozíciós szcenárió 1

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**

- **Alkalmazási szektor**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

- **Gyártmánykategória** PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok

- **Folyamat kategória**

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

PROC21 Alapanyagokban vagy árucikkekben / alapanyagokon vagy árucikkeken lekött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása és kezelése

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC7 Ipari porlasztás

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC3 Összeállítás szilárd mátrixba

ERC5 Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen

ERC6c Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)

- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

- **Felhasználási körülmények**

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

- **Időtartam és gyakoriság** 8 óra (egész műszak).

- **Környezet** Beltéri és kültéri alkalmazások

- **Fizikai paraméterek**

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.

- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta 33333 t

- **Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

- **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Kerülni kell az anyag hosszantartó vagy ismételt bőrre kerülését.

Kerülni kell az anyag szembe, bőrre kerülését.

Elégtelen szellőzésű munkahelyeken, valamint szórás műveleteknél légzésvédelemre van szükség.

Különösen zárt helyiségben gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.

Kerülni kell a szemcsék belélegzését.

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 9. oldalról)

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**  
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
  - **Munkavállalók védelme**  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
    - **Szervezeti védelmi intézkedések** Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.
    - **Műszaki védőintézkedések**  
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
    - **Személyi védőintézkedések**  
Nem megfelelő szellőzőskor védőálarc szükséges (EN 149).  
Nem megfelelő szellőzőskor védőálarc szükséges (EN 14387).  
A/B/P2 szűrő  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk (EN 136), intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges (EN 137).  
Hőszigetelő kesztyű.  
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
  - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
  - **Környezetvédelmi intézkedések**
    - **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
    - **Víz** Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni.
    - **Talaj** Különleges intézkedések nem szükségesek.
    - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**  
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
  - **Ártalmatlanítási eljárások**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
  - **A hulladék fajtája**  
Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés  
Szilárd termékmaradék
- **Expozíciós előrejelzés**
  - **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.
  - **Munkavállalók (bőrön át)** Bőrön át nincs szignifikáns expozíció.
  - **Munkavállalók (belélegzéssel)**  
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
  - **Környezet** A számított érték kisebb, mint a PNEC-érték (becsült hatásmentes koncentráció).
  - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 10. oldalról)

**Függelék: Expozíciós szcenárió 2****· Expozíciós szcenárió rövid elnevezése****· Alkalmazási szektor**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

**· Gyártmánykategória PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok****· Folyamat kategória**

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC11 Nem ipari permetezés

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

PROC21 Alapanyagokban vagy árucikkekben / alapanyagokon vagy árucikkeken lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása és kezelése

**· Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC8c Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)

ERC8f Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)

**· Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

**· Felhasználási körülmények**

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

· **Időtartam és gyakoriság** 8 óra (egész műszak).

· **Munkavállalók** 8 óra (egész műszak).

· **Környezet** Beltéri és kültéri alkalmazások

**· Fizikai paraméterek**

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

· **Fizikai állapot** Szilárd halmazállapotú.

· **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.

· **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta 8000 kg

**· Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

**· A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel.

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

**· A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.

Kerülni kell az anyag hosszantartó vagy ismételt bőrre kerülését.

Kerülni kell a szemcsék belélegzését.

· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.

· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 26.01.2021

Verziószám 31

Felülvizsgálat 26.01.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41**

(folytatás a 11. oldalról)

**· Kockázatkezelési intézkedések****· Munkavállalók védelme**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Szervezeti védelmi intézkedések** Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.**· Műszaki védőintézkedések**

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

**· Személyi védőintézkedések**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges (EN 149).

A/B/P2 szűrő

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk (EN 136),

intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges (EN 137).

Hőszigetelő kesztyű.

Át nem eresztő kesztyű (EN 374).

· **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.· **Környezetvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Víz** Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni.· **Talaj** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.**· Ártalmatlanítási intézkedések**

Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

**· Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**· A hulladék fajtája**

Szilárd termékmaradék

Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés

**· Expozíciós előrejelzés**· **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.**· Munkavállalók (belélegzéssel)**

A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).

· **Környezet** A számított érték kisebb, mint a PNEC-érték (becsült hatásmentes koncentráció).· **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.· **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.