

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
 - Kereskedelmi megnevezés: **Jowatherm Reaktant 607.41**
- **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; Fax +49 (0)5231 749 236
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:**
Greenteam GmbH
Varasd u. 16.
9700 Szombathely
Tel.: +36 94 510-830
Fax: +36 94 315-215
E-Mail: info@greenteamkft.hu
www.greenteamkft.hu
- **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 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás az 1. oldalról)

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

2,4'-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 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: 5873-54-1 | 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát | 1-<5% |
| EINECS: 227-534-9 | ⚠ 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 | |
| regisztrációs szám: 01-2119480143-45 | | |

- **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 kezelésről.

- **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

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
 - **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
 - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tüzeset során felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO)
Ciánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:**
Használjunk védőálcot.
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 védőálcokat.
- **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:**
Szárazon 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

- **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 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 3. oldalról)

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek**· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· származtatott hatásmentes szint (DNEL(-ek))

| · Munkavállalók | | |
|--|--------------|--|
| 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát | | |
| Bőrön át | DNEL w | 50 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) mg/kg bw/day (long-term, systemic effects) |
| | DNEL w local | 28,7 mg/cm ² (acute, local effects) mg/cm ² (long-term, local effects) |
| Belégzésnél | DNEL w | 0,1 mg/m ³ (acute, local effects) 0,1 mg/m ³ (acute, systemic effects) 0,05 mg/m ³ (long-term, local effects) 0,05 mg/m ³ (long-term, systemic effects) |
| · becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek)) | | |
| 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát | | |
| PNEC water | | >1 mg/l (fresh water) >0,1 mg/l (marine water) |
| | | >1 mg/l (STP) |
| PNEC sediment | | mg/kg (sediment, freshwater) mg/kg (sediment, marine water) |
| PNEC soil | | >1 mg/kg (soil) |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**· Pótlólagos információ a műszakai 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 élelmiszerektől, 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 fújuk 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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 4. oldalról)

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 | |
| · Olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározható |
| · Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >300 °C |
| · Lobbanáspont: | >200 °C |
| · Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs meghatározva. | |
| · Gyulladás hőmérséklet: | 410 °C |
| · Bomlási hőmérséklet: | >220 °C |
| · Öngyulladás hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| · Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| · Robbanási határok: | |
| · Alsó: | Nincs meghatározva. |
| · Felső: | Nincs meghatározva. |
| · Gőznyomás 20 °C-nál: | <0,2 hPa |
| · Sűrűség 20 °C-nál: | 1,36 g/cm ³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| · Párolgási sebesség | Nem alkalmazható |
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: | |
| · Víz: | Oldhatatlan. |
| · Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | Nincs meghatározva. |
| · Viszkozitás: | |
| · dinamikai: | Nem alkalmazható |
| · kinematikai: | Nem alkalmazható |
| · Oldószer tartalom: | |
| · Szilárdanyag tartalom: | 100,0 % |
| · 9.2 Egyéb információk | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
| · Illékony szerves vegyületek | |
| · Európai Unió | 0,00 % |
| · Svájc | 0,00 % |
| · Amerikai Egyesült Államok | 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/kerülendő 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.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás az 5. oldalról)

Nedves levegővel fellépő reakciók.

- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Nitrózus gázok.

Cianhidrogén (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) |
|-------------|------------|-------------------|

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát

| | | |
|-------------|-------------|------------------------------------|
| Szájon át | LD50 oral | >2.500 mg/kg (patkány) |
| Bőrön át | LD50 dermal | 9.400 mg/kg (házi nyúl) (OECD 404) |
| Belégzésnél | LC50 / 4 h | 0,31 mg/l (patkány) |

· **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.

· **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:****5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát**

| | |
|-------------|---|
| LC50 / 96 h | >1.000 mg/l (brachydanio rerio) |
| LC0 | >1.000 mg/l (brachydanio rerio) |
| EC50 / 24 h | >1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 / 3 h | >100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209) |
| EC50 / 72 h | >1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) |

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

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 6. oldalról)

- **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 veszélyezteti.

- 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)**

- Kisebbségi 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.

- **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

- **14.1 UN-szám**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **osztály**

Érvénytelen

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.5 Környezeti veszélyek:**

- **Marine pollutant:**

Nem

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 7. oldalról)

| | |
|--|---|
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| · 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| · UN "Model Regulation": | 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

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 56b

· **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 ártalmatlan.

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 européen sur le transport 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

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 8. oldalról)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 9. 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 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 10. 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 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 11. 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 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 26.02.2019

Verziószám 26

Felülvizsgálat 26.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.41

(folytatás a 12. 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 védőálarc 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 védőálarc 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.