

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

  - **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag
- **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. Poznanian  
Tel.: +48 61 8147287  
E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

-

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
+(36)-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás kritériumainak.  
A biztonsági adatlap készítése ezért nem kötelező. Ez a dokumentum önkéntes és kiegészítő szolgáltatásként készült, általános biztonsági információk nyújtására.
- **2.2 Címkézési elemek**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
    - **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
    - **Figyelmeztetés** Érvénytelen
    - **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
  - **Pótlólagos adatok:**  
Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
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

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás az 1. oldalról)

Poliuretángyanta

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 regisztrációs szám: 01-2119480143-45	2,4'-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, EUH204 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 %	<0,1%

- **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.
  - **Belélegzés után:** 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.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, 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**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)  
Ciánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** 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.  
(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 2. oldalról)

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan vegyük fel.

Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.

· **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**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

· **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.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

· <b>Munkavállalók</b>		
<b>5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>		
Belégzésnél	DNEL w	0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
· <b>Fogyasztók</b>		
<b>5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>		
Belégzésnél	DNEL c	0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
· <b>becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))</b>		
<b>5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>		
PNEC water		1 mg/l (fresh water)
		10 mg/l (intermittent releases)
		0,1 mg/l (marine water)
		1 mg/l (STP)
PNEC soil		1 mg/kg (soil)
· <b>Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei</b>		
<b>5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>		
BEM		0,01 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 3. oldalról)

- **Szabályozással kapcsolatos információk** BEM: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
- **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.
  - **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
    - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoctól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A szennyezett ruhadarabokat elszívással tisztítsuk, ne fújjuk vagy keféljük le azokat.  
Kerüljük az olvadékanyagok bőrrel való érintkezését.  
Munka közben ne együnk és igyunk.
    - **A légutak védelme**  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges (EN 149).  
A/B/P2 szűrő
    - **Kézvédelem:** Hőszigetelő kesztyű.
      - **Kesztyűanyag**  
Bőrkesztyű.  
Vastag textilanyagból készült kesztyű.
      - **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** nem vonatkozik rá
    - **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b> |                              |
| · <b>Általános adatok</b>  |                              |
| · <b>Halmazállapot</b>   | Szilárd halmazállapotú.      |
| · <b>Szín:</b>   | a termék megjelölés szerint. |
| · <b>Szag:</b>   | jellegzetes                  |
| · <b>Szagkülönbérték:</b>  | Nincs meghatározva.          |
| · <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>   | 70 °C                        |
| · <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>               | >235 °C                      |
| · <b>Tűzvesélyesség</b>  | Az anyag nem gyúlékony.      |
| · <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                                  |                              |
| · <b>Alsó:</b>   | Nincs meghatározva.          |
| · <b>Felső:</b>  | Nincs meghatározva.          |
| · <b>Lobbanáspont:</b>   | >200 °C                      |
| · <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>   | >450 °C                      |
| · <b>Bomlási hőmérséklet:</b>  | >220 °C                      |
| · <b>pH</b>  | Nem alkalmazható             |
| · <b>Viszkozitás:</b>  |                              |
| · <b>Kinematikus viszkozitás</b>   | Nem alkalmazható             |
| · <b>dinamikai:</b>  | Nem alkalmazható             |
| · <b>Oldhatóság</b>  |                              |
| · <b>Víz:</b>  | Oldhatatlan.                 |
| · <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>                         | Nincs meghatározva.          |

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 4. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gőznyomás:</b> Nem alkalmazható &lt; 0,01 hPa</li> <li>· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b></li> <li>· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b> 1,1 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· <b>Relatív sűrűség</b> Nincs meghatározva.</li> <li>· <b>Gőzsűrűség</b> Nem alkalmazható</li> <li>· <b>Részecskejellemzők</b> Lásd 3. pontot.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Egyéb információk</b></li> <li>· <b>Illékony szerves vegyületek</b></li> <li>· <b>Európai Unió</b> 0,00 %</li> <li>· <b>Svájc</b> 0,00 %</li> <li>· <b>Amerikai Egyesült Államok</b> 0,0 g/l / 0,00 lb/gal</li> <li>· <b>Külső jellemzők:</b></li> <li>· <b>Forma:</b> Szilárd halmazállapotú.</li> <li>· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b></li> <li>· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b> Az anyag magától nem gyullad.</li> <li>· <b>Robbanásveszélyesség:</b> Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.</li> <li>· <b>Oldószer tartalom:</b></li> <li>· <b>Szilárdanyag tartalom:</b> 100,0 %</li> <li>· <b>Állapotváltozás</b></li> <li>· <b>Párolgási arány</b> Nem alkalmazható</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li> <li>· <b>Robbanóanyagok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Tűzveszélyes gázok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Aeroszolok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Oxidáló gázok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Öngyulladás folyadékok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Öngyulladás szilárd anyagok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Oxidáló folyadékok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Szerves peroxidok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b> Érvénytelen</li> <li>· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b> Érvénytelen</li> </ul>	

## 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.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás az 5. oldalról)

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 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.

Ciánhidrogén (kéksav)

Izocianat

Gyúlékony gázok/gőzök

Szénmonoxid és széndioxid

Mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

Nitrogénoxidok (NOx)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**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	1,5 mg/l (patkány)

· **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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **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.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 6. oldalról)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

· <b>Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát</b>	
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.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

##### · 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.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

· **Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

· <b>Európai Hulladék Katalógus</b>	
08 04 10	ragasztók és tömítőanyagok hulladéka, a 08 04 09 kódszám alatt szereplők kivételével
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 hulladékulcs 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

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 7. oldalról)

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

<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>	
· <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> · ADR, 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>	Nem alkalmazható
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

<b>15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk</b>	
· <b>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b>	
· Irányelv 2012/18/EU	
· <b>Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET</b> egyik alkotóanyag sincs listázva	
· <b>(EU) 2019/1021 RENDELETE</b> a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)	
egyk alkotóanyag sincs listázva	
· <b>AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)</b>	
egyk alkotóanyag sincs listázva	
· <b>Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET</b> A korlátozás feltételei: 56b, 74	
· <b>Tanács 649/2012/EU rendelete (PIC)</b>	
egyk alkotóanyag sincs listázva	
· <b>2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet</b>	
egyk alkotóanyag sincs listázva	
· <b>(EU) 2019/1148 RENDELETE</b>	
· <b>I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)</b>	
egyk alkotóanyag sincs listázva	

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.05.2023 Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7) Felülvizsgálat 04.05.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant MR 608.90**

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva
· <b>273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva
· <b>111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról</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 nem 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.
- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **Korábbi változat száma: 7**

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

- 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)
- 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
- 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