

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
 - Kereskedelmi megnevezés: **Jowatherm Reaktant 607.51**
- **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. Poznanian
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.com.pl
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai 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
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**
metiléndifenil-diizocianát

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmatlan.

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

Poliuretángyanta

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 26447-40-5	metiléndifenil-diizocianát	1-<5%
EINECS: 247-714-0	⚠ 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: 01-2119457024-46 01-2119457015-45-0001		

· **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 bőrrel.

Gondoskodjunk orvosi kezeléssel.

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 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
 - **Megfelelő tűzoltószer:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
 - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószer:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**
Tűzeset 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**
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**

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
 - **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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás a 3. oldalról)

- **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 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).
A/B/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	
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>230 °C

· Lobbanáspont:	>200 °C
------------------------	---------

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

· Gyulladás hőmérséklet:	>450 °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:	<1 hPa < 0,01 hPa
-------------------------------	----------------------

· Sűrűség 20 °C-nál:	1,35 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás a 4. oldalról)

· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
· Víz:	Oldhatatlan.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
· dinamikai:	Nem alkalmazható
· kinematikai:	Nem alkalmazható
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	0,0 %
· 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.
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 pirólízis 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	10.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	10.000 mg/kg (házi nyúl)

· **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.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás az 5. oldalról)

- **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:

26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

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

- **12.2 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 hulladékkulcs 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.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás a 6. oldalról)

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:	Nem alkalmazható
· 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
· 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: 56

- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

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.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(folytatás a 7. oldalról)

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:**

- 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)
- 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 - belélegzés – 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 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(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 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(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 szellőzőkor védőálc szükséges (EN 149).
Nem megfelelő szellőzőkor védőálc 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 védőálc 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.
- **Írányelvek 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 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(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 10.07.2020

Verziószám 9

Felülvizsgálat 10.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Jowatherm Reaktant 607.51

(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.