

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60**
- **UFI: YF67-U13R-700G-Q5N9**

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 Swiss AG
Chemische & Leimfabrik
CH - 6033 Buchrain
Tel.: +41 (0)41-445 1111

· 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.
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

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

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07 GHS08

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
metiléndifenil-diizocianát
- **Figyelmeztető mondatok**
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
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:**
Ragasztó.
Izocianát-gyanta

· **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 %	25-50%
---	---	--------

- **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 bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
 - **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
 - **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 2. oldalról)

- **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:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
Tüzeset során felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO)
Cíánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
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:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
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**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
- **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:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Szárason tároljuk.
Légnedvességtől és víztől védjük.
 - **Tárolási osztály:** 10
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 3. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**· 8.1 Ellenőrzési paraméterek****· Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· 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 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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk és igyunk.

· Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges (EN 14387).

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

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).

· Kézvédelem: Át nem eresztő kesztyű (EN 374).**· Kesztyűanyag**Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

Nitrilkaucsuk

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon Permeációs érték: ≤ 6 szint.**· Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**

PVC kesztyű.

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

· Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

· Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Nitrilkaucsuk

· A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

· Szemvédelem:

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

Védőszemüveg.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(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:	Sűrűn folyó
· Szín:	a termék megjelölés szerint.
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nincs meghatározva.
· Állapotváltozás	
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	208 °C
· Lobbanáspont:	301 °C
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható	
· Gyulladás hőmérséklet:	240 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok:	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	6,5 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	<0 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,15 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
· dinamikai 20 °C-nál:	9000 mPas
· kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	0,8 %
· Szilárdanyag tartalom:	98,5 %
· 9.2 Egyéb információk	
· Illékony szerves vegyületek	
· Európai Unió	0,80 %
· Svájc	0,20 %
· Amerikai Egyesült Államok	9,2 g/l / 0,08 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.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Vízzel létrejövő reakciók.
Nedves levegővel fellépő reakciók.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás az 5. oldalról)

Reakció erős savakkal és lúgokkal.

Gyúlékony keverékek létrejötte lehetséges a levegőn a lobbanáspont fölé történő felmelegítéskor és/vagy szórásakor vagy köd létrehozása esetén.

- **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)

Izocianát

Gyúlékony gázok/gőzök

Szénmonoxid és széndioxid

Nitrogénoxidok (NOx)

* **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

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

- **Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

- **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)**

Légúti irritációt okozhat.

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- **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.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 6. oldalról)

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

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

Hígitatlan 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:**

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

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 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett 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 nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás újrahasznosítható.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás háztartási hulladékként kezelhető.

A nem ragasztott ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

· **A hulladékkulcs száma:**

Csomagolás nem ragasztott ragasztó maradékokkal:

15 01 10* - Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás.

Csomagolás keményített ragasztóanyag-maradványokkal:

15 01 02 - Műanyag csomagolás

15 01 04 - Fém csomagolás

15 01 05 - vegyes összetételű (kompozit) csomagolási hulladék.

· **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**

Érvénytelen

Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 7. oldalról)

· 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
· 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

· **(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: 3, 56

· **Tanács 649/2012/EU rendelete (PIC)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 8. oldalról)

- **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 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(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 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(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.
- **Írányelvek 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 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(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 600 kg

· 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.

· 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

· 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.

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 12. oldalról)

- **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 14387).
A/B/P2 szűrő
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk (EN 136),
intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges (EN 137).
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Víz**
Nem szabad - kis mennyiségben sem - a talajvízbe, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
 - **Talaj** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **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.
- **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 13. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió 3

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
 - **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
 - **Gyártmánykategória** PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
 - **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** Kezelési utasításnak megfelelően.
 - **Időtartam és gyakoriság** Kevesebb, mint 1 óra.
 - **Környezet** Beltéri és kültéri alkalmazások
- **Fizikai paraméterek**
Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
 - **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség**
Alkalmazásonként kevesebb, mint 75 g.
- **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.
 - **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**
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
A termék csomagolása tartalmazza a kézvédelmet és a megjelölt kisméretű kiserelést a termékkel együtt.
 - **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**
Olyan személyek, akik bőrbetegségekre vagy a bőr egyéb túlérzékenységi reakciójára hajlamosak, a termék kezelésében nem vehetnek részt.
Élelmiszertől, italtól és állateledeltől távol tartandó.
 - **Műszaki védőintézkedések**
Jól lezárt hordókból hűvös és száraz helyen tároljuk.
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
 - **Személyi védőintézkedések**
Nem megfelelő szellőzéskor 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).
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).

(folytatás a 15. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 27.01.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowapur 686.60

(folytatás a 14. oldalról)

- **Fogyasztóvédelmi intézkedések**
Nem kerülhet gyermekek kezébe.
Figyelembe kell venni a biztonságos felhasználásra vonatkozó fogyasztói információkat és figyelmeztetéseket.
Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
 - **Víz**
Nem szabad a talajba, élővizetekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni. Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
 - **Talaj** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
A folyékony terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Nem szabad a szennyvízcsatornába, élővizetekbe vagy a talajba leengedni.
Le kell adni a veszélyes hulladékgyűjtő telepen vagy el kell szállítani a veszélyes hulladékgyűjtő pontra.
- **Ártalmatlanítási eljárások**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **A hulladék fajtája**
Folyékony termékmaradék
Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
 - **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** A várható maximális fogyasztói expozíció belélegzéssel 0,000023 ppm.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**
Annak megállapítása, hogy a követő felhasználó az expozíciós szcenárió keretében működik-e, az 1. - 8. fejezetben foglalt információk alapján lehetséges.