

01.02.2021

**Kit Components**

Product code	Description
<b>69000</b>	<b>Jowat 690.00</b> <b>690.01 + 690.02</b>

Components:

69002	Jowat 690.02
69001	Jowat 690.01

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**
  - **UFI: CC29-S0MX-D00T-H6XN**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata**  
Ragasztóanyag  
Epoxigyantás 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

Repr. 1A                      H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2                      H315 Bőrirritáló hatású.  
 Eye Irrit. 2                      H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Figyelmeztetés Veszély**· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta  $M \leq 700$ 

Tetrabutylidilauryldistannoxane

epoxy resins  $MW < 700$ · **Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

· **Pótlólagos adatok:**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Epoxid tartalmú vegyületeket 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.

Epoxigyanta

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 regisztrációs szám: 01-2119456619-26	Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta $M \leq 700$ Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$	35-<50%
CAS: 25085-99-8 EK-szám: 691-646-8	epoxy resins $MW < 700$ Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-<35%

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 regisztrációs szám: 01-2119454392-40	Bisphenol F epoxy resin Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 regisztrációs szám: 01-2119485289-22	oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 3669-02-1 EINECS: 222-931-3	Tetrabutylidilauryldistannoxane Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<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**
  - **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 kérjünk orvosi tanácsot.
  - **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független 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.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás a 3. oldalról)

**· 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 szellőzéstől és elszívásról.  
 · **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:**

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

· **Tárolási osztály:** 6.1 C

**· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

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

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

**· származtatott hatásmentes szint (DNEL(-ek))****· Munkavállalók****25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700**

Bőrön át	DNEL w	8,33 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 8,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	12,25 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 12,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

**9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin**

Bőrön át	DNEL w	104,15 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	29,39 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

**· Fogyasztók****25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700**

Szájon át	DNEL c	750 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 750 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	3,571 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 3,571 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

**9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin**

Szájon át	DNEL c	6,25 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	62,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	8,7 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

**· becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))****25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700**

Szájon át	PNEC oral	11 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,006 mg/l (fresh water)

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás a 4. oldalról)

		0,018 mg/l (intermittent releases) 0,0006 mg/l (marine water) 10 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,996 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0996 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,196 mg/kg (soil)
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
	PNEC water	0,003 mg/l (fresh water) 0,0254 mg/l (intermittent releases) 0,0003 mg/l (marine water) 10 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,294 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0294 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,237 mg/kg (soil)

· **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 szükséges.

###### · **Kézvédelem:** Át nem eresztő kesztyű (EN 374).

###### · **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

Nitrilkaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

###### · **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: $\leq 6$ szint.

###### · **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

Kloroprén-kaucsuk

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

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

Kloroprén-kaucsuk

###### · **A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

###### · **Szemvédelem:**

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

Védőszemüveg.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02

(folytatás az 5. oldalról)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### · Általános adatok

##### · Külső jellemzők:

· Forma:	Pasztaszerű anyag
· Szín:	fekete
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

##### · Állapotváltozás

· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: >110 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet: >300 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

##### · Robbanási határok:

· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.

· Gőznyomás 20 °C-nál: 0,8 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:	1,28 g/cm <sup>3</sup>
· 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.

##### · Viskozitás:

· dinamikai 20 °C-nál:	40000 mPas
· kinematikai:	Nincs meghatározva.

##### · Oldószer tartalom:

· Szerves oldószerek:	0,1 %
· Szilárdanyag tartalom:	100,0 %

#### · 9.2 Egyéb információk

##### · Illékony szerves vegyületek

· Európai Unió	0,06 %
· Svájc	0,00 %
· Amerikai Egyesült Államok	0,8 g/l / 0,01 lb/gal

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### · 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakció erős savakkal és lúgokkal.

· 10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás a 6. oldalról)

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Gyúlékony gázok/gőzök  
Szénmonoxid és széndioxid  
Csekély mennyiségű formaldehid leválása lehetséges.

\* **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
  - **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700</b>		
Szájon át	LD50 oral	19800 mg/kg (házi nyúl)
<b>68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai</b>		
Szájon át	LD50 oral	19200 mg/kg (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
  - **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
  - **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
  - **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
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** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
    - **Reprodukciós toxicitás**  
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
  - **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**

· <b>Akvatikus toxicitás:</b>		
<b>25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700</b>		
LC50 / 96 h	3,1 mg/l (pimephales promelas)	
EC50 / 48 h	1,4 mg/l (daphnia magna)	
IC50 / 48 h	>42 mg/l (pseudomonas putida)	
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
EC50 / 24 h	3,2 mg/l (daphnia magna)	
EC50 / 72 h	1,8 mg/l (desmodesmus subspicatus)	
<b>68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai</b>		
LC50 / 96 h	>5000 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48 h	6,07 mg/l (daphnia magna)	
EC50 / 72 h	843,7 mg/l (selenastrum capricornutum)	

- **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.
  - **Ökotoxikus hatások:**
    - **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

(folytatás a 8. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02**

(folytatás a 7. oldalról)

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

- 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
- Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
- A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
- A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.
- vízi élőlényekre mérgező

· **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 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.

· **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, IMDG, IATA** UN3082

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

- **ADR** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta M≤700)
- 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze MG<700)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700), MARINE POLLUTANT

(folytatás a 9. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

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



A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02

(folytatás a 8. oldalról)

· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Bárcák	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Label	9
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Nem Igen Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (IATA):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	90
· EMS-szám:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02

(folytatás a 9. oldalról)

· UN "Model Regulation":	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISZFENOL-A-DIGLICIDIL-ÉTER-GYANTA M≤700), 9, III
--------------------------	--

#### 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
- **Seveso-kategóriát E2** A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 200 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t

###### · (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

egyetik alkotóanyag sincs listázva

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

egyetik alkotóanyag sincs listázva

- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

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

3669-02-1 | Tetrabutylidilauryldistannoxane

Annex I Part 1

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

egyetik 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**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### · **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)

(folytatás a 11. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

### Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.02

(folytatás a 10. oldalról)

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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
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  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória  
Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória  
STOT RE 1: Céliszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

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

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**
  - **UFI: E829-80XJ-3009-VVCK**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata**
    - Ragasztóanyag
    - Epoxigyantás ragasztóanyag
- **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**



Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
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

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane
- **Figyelmeztető mondatok**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás az 1. oldalról)

P280	Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő 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.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítására vagy újrahasznosítására vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

- **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.  
Epoxigyanta

#### · **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 regisztrációs szám: 01-2119560597-27	2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 3069-29-2 EINECS: 221-336-6 regisztrációs szám: 01-2119963926-21	Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%

- **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**
- **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.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független 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 szennyezésmentesítés 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.
  - **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:** Nincs.
    - **Tárolási osztály:** 10
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))****3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane**

PNEC water	0,062 mg/l (fresh water) 0,62 mg/l (intermittent releases) 0,0062 mg/l (marine water) 25 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,24 mg/kg (sediment, freshwater) 0,024 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,01 mg/kg (soil)

- **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 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás a 3. oldalról)

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
  - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Munka közben ne együnk és igyunk.
  - **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
  - **Kézvédelem:** Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
    - **Kesztyűanyag**  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.  
Nitrilkaucsuk  
Természetes kaucsuk (Latex)
    - **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték:  $\leq 6$  szint.
    - **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**  
Butilkaucsuk  
Nitrilkaucsuk  
Természetes kaucsuk (Latex)  
Kloroprén-kaucsuk
    - **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Butilkaucsuk  
Nitrilkaucsuk  
Természetes kaucsuk (Latex)  
Kloroprén-kaucsuk
    - **A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**  
Bőrkesztyű.  
Vastag textilanyagból készült kesztyű.
  - **Szemvédelem:**  
Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.  
Védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**
  - **Forma:** Pasztaszerű anyag
  - **Szín:** fehér
  - **Szag:** jellegzetes
  - **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **pH-érték:** Nincs meghatározva.
- **Állapotváltozás**
  - **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
  - **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:**  $>200$  °C
- **Lobbanáspont:** 225 °C
- **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható
- **Gyulladás hőmérséklet:** 380 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



**Biztonsági adatlap**

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· <b>Robbanási határok:</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Illékony szerves vegyületek</b>	
· <b>Európai Unió</b>	0,00 %
· <b>Svájc</b>	0,00 %
· <b>Amerikai Egyesült Államok</b>	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakció erős savakkal és lúgokkal.
- **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:**
  - Gyúlékony gázok/gőzök
  - Szénmonoxid és széndioxid

**\* 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:****90-72-2 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol**

Szájon át | LD50 oral | 2169 mg/kg (patkány)

**3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane**

Szájon át | LD50 oral | 2000 mg/kg (patkány)

Bőrön át | LD50 dermal | 15520 mg/kg (házi nyúl)

· **Primer ingerhatás:**· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
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** 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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****90-72-2 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol**

LC50 / 96 h | 175 mg/l (cyprinus carpio)

EC50 / 72 h | 84 mg/l (desmodesmus subspicatus)

**3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane**

EC50 / 48 h | 100 mg/l (daphnia magna)

- **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 veszélyezteti.

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

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

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

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

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:**

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.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás a 6. oldalról)

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.

· **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
· 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
· 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 A korlátozás feltételei: 3

· 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

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 46

Felülvizsgálat 01.02.2021

**Kereskedelmi megnevezés: Jowat 690.01**

(folytatás a 7. oldalról)

**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**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**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)

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 Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

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

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

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