

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

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021




Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

### \* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowat 690.02**
  - **UFI: CC29-S0MX-D00T-H6XN**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Použitie materiálu /zmesi**  
Lepidlo  
Epoxidové živicové lepidlo
  - **Neodporúčané použitia** Len na odborné použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**  
JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111
  - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informačné oddelenie:**  
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 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166  
Fax: + 421 2 5477 4605  
Mobil: +421 911 166 066  
E-mail: ntic@ntic.sk  
www.ntic.sk

### \* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
    - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS08 nebezpečnosť pre zdravie
- Repr. 1A                      H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- 
-  GHS09 životné prostredie
- Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 
-  GHS07
- Skin Irrit. 2                      H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2                      H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1                      H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 

- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 1)

### · Výstražné piktogramy



GHS07 GHS08 GHS09

### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ 

Tetrabutylidilauryldistannoxane

epoxy resins MW&lt;700

#### · Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.

#### · Ďalšie údaje:

Len na odborné použitie.

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

#### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### · 3.2 Zmesi

#### · Popis:

Lepidlo.

Epoxidová živica

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 evidenčné číslo: 01-2119456619-26	bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 5 %	35-<50%
CAS: 25085-99-8 Číslo EC: 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%

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

**Obchodný názov: Jowat 690.02**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 evidenčné číslo: 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 evidenčné číslo: 01-2119485289-22	[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 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** Nepoužiteľný
- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
  - **Po vdýchnutí:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
  - **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
  - **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
  - **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
  - **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 3)

### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

- Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
- Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
- Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.
- Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

### · 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- **Skladovanie:**
  - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
  - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
  - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
  - **Skladovacia trieda:** 6.1 C

### · 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### · 8.1 Kontrolné parametre

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**  
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### · odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

· Pracovník		
<b>25068-38-6 bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700</b>		
dermálne	DNEL w	8,33 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 8,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	12,25 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 12,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
dermálne	DNEL w	104,15 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	29,39 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
· Spotrebiteľ		
<b>25068-38-6 bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700</b>		
orálne	DNEL c	750 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 750 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	3,571 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) 3,571 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
<b>9003-36-5 Bisphenol F epoxy resin</b>		
orálne	DNEL c	6,25 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	62,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	8,7 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
· predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)		
<b>25068-38-6 bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700</b>		
orálne	PNEC oral	11 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,006 mg/l (fresh water)
		0,018 mg/l (intermittent releases)

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

**Obchodný názov: Jowat 690.02**

(pokračovanie zo strany 4)

		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)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

- Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

- Oddelené skladovanie ochranného odevu.

- Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Pri práci nejest' a nepiť.

- **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa

- **Ochrana rúk:** nepriepustné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavíc**

- Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,5$  mm

- Nitrilový kaučuk

- Prírodný kaučuk ( latex)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level  $\leq 6$

- **Pri trvalom kontakte v oblastiach bez zvýšeného nebezpečenstva poranenia ( napr. laboratórium) sú vhodné rukavice z nasledovného materiálu :**

- Butylkaučuk

- Nitrilový kaučuk

- Prírodný kaučuk ( latex)

- Chloroprénový kaučuk

- **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

- Butylkaučuk

- Nitrilový kaučuk

- Prírodný kaučuk ( latex)

- Chloroprénový kaučuk

- **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**

- Kožené rukavice.

- Rukavice z hrubej látky.

- **Ochrana očí:**

- Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

- Ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 5)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad:

· Forma:	pastovitý
· Farba:	čierny
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

· hodnota pH: Neurčené.

##### · Zmena skupenstva

· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	neurčený

· Teplota vzplanutia: >110 °C

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia: >300 °C

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

##### · Rozsah výbušnosti:

· Spodná:	Neurčené.
· Horná:	Neurčené.

· Tlak pary pri 20 °C: 0,8 hPa

· Hustota pri 20 °C: 1,28 g/cm<sup>3</sup>

· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

##### · Rozpustnosť v / miešateľnosť s

· Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

##### · Viskozita:

· Dynamická pri 20 °C:	40000 mPas
· Kinematická:	Neurčené.

##### · Obsah rozpúšťadla:

· Organické rozpúšťadlá:	0,1 %
· Obsah pevných častí:	100,0 %

#### · 9.2 Iné informácie

##### · POZ - Prchavých organických zlúčenín

· Európska únia	0,06 %
· Švajčiarsko	0,00 %
· Spojené štáty americké	0,8 g/l / 0,01 lb/gal

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
zápalné plyny/pary  
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý  
Možnosť odštiepenia nepatrných množstiev formaldehydu.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**25068-38-6 bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700**

orálne	LD50 oral	19800 mg/kg (rabbit)
--------	-----------	----------------------

**68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

orálne	LD50 oral	19200 mg/kg (rat)
--------	-----------	-------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
  - **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
  - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
  - **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
    - **Mutagenita zárodočných buniek**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
    - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
    - **Reprodukčná toxicita**  
Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**25068-38-6 bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700**

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)
-------------	-------------------------------

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

EC50 / 24 h	3,2 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

EC50 / 72 h	1,8 mg/l (desmodesmus subspicatus)
-------------	------------------------------------

**68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

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 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Ekotoxické účinky:**
    - **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

(pokračovanie na strane 8)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

**Obchodný názov: Jowat 690.02**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Ďalšie ekologické údaje:**
  - **Všeobecné údaje:**
    - Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
    - Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
    - Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.
    - Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
    - Produkt obsahuje látky ohrozujúce životné prostredie.
    - jedovatý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
  - **Odporúčanie:**
    - Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
    - Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

#### · **Europský katalog odpadov**

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

#### · **Lepidlo, suchom, pevná masa (žiadne odozva)**

Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.  
Zatriedňovacie číslo odpadu 20 01 28: iné farba, tlačiarenské farby, lepidlá a živice než uvedené v 20 01 27.

#### · **Nevyčistené obaly:**

##### · **Odporúčanie:**

- Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
- Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
- Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.
- Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.
- Balenie s nevytvrdeným zvyškom lepidla sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· <b>14.1 Číslo OSN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
· <b>ADR</b>	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700)
· <b>IMDG</b>	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze MG<700)
· <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700)

(pokračovanie na strane 9)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830



Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Pokyny pre prípad nehody</li> </ul>	9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Rôzne nebezpečné látky a predmety 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</li> </ul>	
	Nie Áno Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Osobitné označenie (ADR):</li> <li>· Osobitné označenie (IATA):</li> </ul>	Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> </ul>	
	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· Číslo EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</li> </ul>	
	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Preprava/d'alšie údaje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>· Vyňaté množstvá (EQ)</li> </ul>	
	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prevozná skupina</li> <li>· Tunelový obmedzovací kód</li> </ul>	3 -
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.02

(pokračovanie zo strany 9)

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (BISFENOL-A-EPICHLÓRHYDRÍNOVÁ ŽIVICA S PRIEMERNOU MOLEKULOVOU HMOTNOSŤOU ≤700), 9, III

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso E2** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)**

3669-02-1 | Tetrabutylidilauryldistannoxane

Annex I Part 1

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Skratky a akronymy:**

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)  
 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

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830**

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

**Obchodný názov: Jowat 690.02**

(pokračovanie zo strany 10)

SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2  
Repr. 1A: Reprodukčná toxicita – Kategória 1A  
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

- \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowat 690.01**
  - **UFI: E829-80XJ-3009-VVCK**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Použitie materiálu /zmesi**
    - Lepidlo
    - Epoxidové živicové lepidlo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**  
JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111
  - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informačné oddelenie:**  
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 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166  
Fax: + 421 2 5477 4605  
Mobil: +421 911 166 066  
E-mail: ntic@ntic.sk  
www.ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
  - **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane
- **Výstražné upozornenia**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 1)

### Bezpečnostné upozornenia

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis:

Lepidlo.  
Epoxidová živica

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

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

#### SVHC Nepoužiteľný

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

#### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

#### Po prehltnutí: Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požari sa môže uvoľňovať:

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 2)

- **5.3 Rady pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:**
    - Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
    - Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zobierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
  - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
    - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
    - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
    - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
    - **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
  - **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**  
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
  - **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

#### 3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

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)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 3)

### 8.2 Kontroly expozície

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**  
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
  - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
Pri práci nejest' a nepiť.
  - **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa
  - **Ochrana rúk:** nepriepustné rukavice (EN 374).
    - **Materiál rukavíc**  
Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,4$  mm  
Nitrilový kaučuk  
Prírodný kaučuk ( latex)
    - **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level  $\leq 6$
    - **Pri trvalom kontakte v oblastiach bez zvýšeného nebezpečenstva poranenia ( napr. laboratórium) sú vhodné rukavice z nasledovného materiálu :**  
Butylkaučuk  
Nitrilový kaučuk  
Prírodný kaučuk ( latex)  
Chloroprénový kaučuk
    - **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**  
Butylkaučuk  
Nitrilový kaučuk  
Prírodný kaučuk ( latex)  
Chloroprénový kaučuk
    - **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**  
Kožené rukavice.  
Rukavice z hrubej látky.
- **Ochrana očí:**  
Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare  
Ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>Všeobecné údaje</b>                              |                  |
| · <b>Vzhľad:</b>                                      |                  |
| · <b>Forma:</b>                                       | pastovitý        |
| · <b>Farba:</b>                                       | biely            |
| · <b>Zápach:</b>                                      | charakteristický |
| · <b>Prahová hodnota zápalu:</b>                      | Neurčené.        |
| · <b>hodnota pH:</b>                                  | Neurčené.        |
| · <b>Zmena skupenstva</b>                             |                  |
| · <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>                    | Neurčený         |
| · <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b> | >200 °C          |
| · <b>Teplota vzplanutia:</b>                          | 225 °C           |
| · <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>                | Nepoužiteľný     |
| · <b>Teplota zapálenia:</b>                           | 380 °C           |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                            | Neurčené.        |

(pokračovanie na strane 5)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 4)

· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	Neurčené.
· Horná:	Neurčené.
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota pri 20 °C:	1,12 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
· Dynamická:	Neurčené.
· Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Obsah pevných častí:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	
· POZ - Prchavých organických zlúčenín	
· Európska únia	0,00 %
· Švajčiarsko	0,00 %
· Spojené štáty americké	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
  - Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
  - zápalné plyny/pary
  - kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
  - Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

#### 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

orálne	LD50 oral	2169 mg/kg (rat)
--------	-----------	------------------

#### 3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

orálne	LD50 oral	2000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	15520 mg/kg (rabbit)

· Primárny dráždiaci účinok:

· Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 5)

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
  - **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
    - **Mutagenita zárodočných buniek**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
    - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
    - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

##### 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

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

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

##### 3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Ďalšie ekologické údaje:**
    - **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### · Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

##### · Európsky katalog odpadov

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
-----------	----------------------------------------------------------------------------------

##### · Lepidlo, suchom, pevná masa (žiadne odozva)

Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.

Zatriedňovacie číslo odpadu 20 01 28: iné farba, tlačiarenské farby, lepidlá a živice než uvedené v 20 01 27.

##### · Nevyčistené obaly:

###### · Odporúčanie:

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

Obchodný názov: Jowat 690.01

(pokračovanie zo strany 6)

Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.  
 Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.  
 Balenie s nevytvrdeným zvyškom lepidla sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR	odpadá odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 01.02.2021

Číslo verzie 46

Revízia: 01.02.2021

**Obchodný názov: Jowat 690.01**

(pokračovanie zo strany 7)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**· Skratky a akronymy:**

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: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**