

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50**
- **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
    - Aditívny
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**
    - Jowat SE
    - Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
    - Tel. +49 (0)5231 749 0
    - e-mail: info@jowat.de
    - www.jowat.de
  - **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.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**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
    - **Výstražné piktogramy** odpadá
    - **Výstražné slovo** odpadá
    - **Výstražné upozornenia** odpadá
  - **Ďalšie údaje:**

Obsahuje anhydrid kyseliny maleínovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
  - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
    - **PBT:** Nepoužiteľný
    - **vPvB:** Nepoužiteľný

### \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
  - **Popis:** tavné lepidlo

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50

(pokračovanie zo strany 1)

· <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 evidenčné číslo: 01-2119472428-31	anhydrid kyseliny maleínovej Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,001 %	<0,001%

· **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:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.· **Po kontakte s pokožkou:**

Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.

Stuhnutý produkt nesťahovať z pokožky.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.· **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.· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

#### · 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.

#### · 5.3 Pokyny pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** 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: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

#### · 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky zozbierať.

Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.

#### · 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.

Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

### \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50

(pokračovanie zo strany 2)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie 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
- **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

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej**

NPEL	NPEL priemerný: 0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
S	

- **Regulačné informácie NPEL:** Nariadenie 236/2020
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

#### · 8.2 Kontroly expozície

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad 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.
    - Znečistený odev vyčistiť odsátím, nie vyfúkaním alebo vykefovaním.
    - Zabrániť styku taveniny s pokožkou.
    - Pri práci nejest' a nepiť.
  - **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.
  - **Ochrana rúk:** Rukavice / tepelne izolačné.
    - **Materiál rukavíc**
      - Kožené rukavice.
      - Rukavice z hrubej látky.
    - **Penetračný čas materiálu rukavíc** nevhodný
  - **Ochrany očí/tváre** nevyžaduje sa.

### \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| · <b>Skupenstvo</b>  | pevné                 |
| · <b>Farba:</b>  | podľa popisu výrobku  |
| · <b>Zápach:</b>   | charakteristický      |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>  | Neurčené.             |
| · <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>   | Neurčený              |
| · <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | neurčený              |
| · <b>Horľavosť</b>   | Látka nie je zápalná. |
| · <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>                                      |                       |
| · <b>Spodná:</b>   | Neurčené.             |
| · <b>Horná:</b>  | Neurčené.             |
| · <b>Teplota vzplanutia:</b>   | >200 °C               |
| · <b>Teplota zapálenia:</b>  | >380 °C               |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>   | > 250 °C              |
| · <b>Hodnota pH</b>  | Nepoužiteľný          |

(pokračovanie na strane 4)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri zohriatí nad bod rozkladu sa môžu uvoľňovať toxické pary.  
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **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  
Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
  - **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):**

#### 108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

orálne	LD50 oral	481 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	2.620 mg/kg (rabbit)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
  - **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
  - **Ďalšie ekologické údaje:**
    - **Všeobecné údaje:** Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
  - **Odporúčanie:**  
Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50

(pokračovanie zo strany 5)

Môže sa znovu použiť bez spracovania.

· <b>Europejský katalog odpadov</b>	
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:**

- Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
- Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.
- Nekontaminované obaly je možné recyklovať.
- Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.
- Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> · <b>ADR</b>	odpadá odpadá
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Trieda</b>	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nepoužiteľný
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepoužiteľný
· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 19.01.2023

**Obchodný názov: Jowat Toptherm 236.50**

(pokračovanie zo strany 6)

· **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

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

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.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 13.10.2022

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 26

· **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)

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 Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

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

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

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