

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
  - Obchodní označení: **Jowat Toptherm 236.50**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Použití látky / přípravku
  - Lepidlo
  - Aditivum
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

Jowat SE  
 Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
 Tel. +49 (0)5231 749 0  
 e-mail: info@jowat.de  
 www.jowat.de

- Obor, vydávající bezpečnostní list:

Environmental management  
 Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
 e-mail: umweltmanagement@jowat.de

- Obor poskytující informace:

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

-

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze  
 (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
  - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

- 2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

- Další údaje:

Obsahuje maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- 2.3 Další nebezpečnost

- Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- Popis: tavné lepidlo

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 evidenční číslo: 01-2119472428-31	maleinanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,001 %	<0,001%
---	---	---------

- SVHC Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Toptherm 236.50

(pokračování strany 1)

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
  - **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
  - **Při styku s kůží:**
    - Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.
    - Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.
    - Zavést lékařské ošetření.
  - **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
  - **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:**
    - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.
  - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:  
CO

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.  
Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.  
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.

  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Toptherm 236.50

(pokračování strany 2)

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 108-31-6 maleinanhydrid

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	--

- **Informace o předpisech NPK:** 195/2021 Sb., 17.05.2021
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
  - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.  
Zamezit styku taveniny s pokožkou.  
Během práce nejíst a nepít.
  - **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
  - **Ochrana rukou:** Tepelně izolované rukavice
    - **Materiál rukavic**  
Kožené rukavice  
Rukavice ze silné látky
    - **Doba průniku materiálem rukavic** Žádné zvláštní požadavky.
  - **Ochrana očí a obličeje** Není potřeba.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Skupenství</b>   | Pevné                   |
| · <b>Barva:</b>   | Podle označení produktu |
| · <b>Zápach:</b>  | Charakteristický        |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                             | Není určeno.            |
| · <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                               | Není určeno.            |
| · <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Není určena.            |
| · <b>Hořlavost</b>  | Látka se nedá zapálit.  |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>               |                         |
| · <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.            |
| · <b>Horní mez:</b>   | Není určeno.            |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                       | >200 °C                 |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                                     | >380 °C                 |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                                    | > 250 °C                |
| · <b>pH</b>   | Nedá se použít.         |
| · <b>Viskozita:</b>   |                         |
| · <b>Kinematická viskozita</b>                                | Nedá se použít.         |
| · <b>Dynamicky:</b>   | Nedá se použít.         |
| · <b>Rozpustnost</b>  |                         |
| · <b>vodě:</b>  | Ner rozpustná.          |

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Toptherm 236.50

(pokračování strany 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</li> <li>· Tlak páry:</li> <li>· Hustota a/nebo relativní hustota               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hustota při 20 °C:</li> <li>· Relativní hustota</li> <li>· Hustota páry:</li> </ul> </li> <li>· Charakteristiky částic</li> </ul>	<p>Není určeno. Nedá se použít. &lt; 0,01 hPa</p> <p>0,87 g/cm<sup>3</sup> Není určeno. Nedá se použít.</p> <p>Viz bod 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Další informace</b></li> <li>· TOS - Těkavé organické sloučeniny               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Evropská unie</li> <li>· Švýcarsko</li> <li>· Spojené státy americké</li> </ul> </li> <li>· Vzhled:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Skupenství:</li> </ul> </li> <li>· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Teplota samovznícení:</li> <li>· Výbušné vlastnosti:</li> <li>· Obsah ředidel:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· Organická ředidla:</li> <li>· Obsah netěkavých složek:</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>· Změna stavu               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Rychlost odpařování</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,01 % 0,01 % 0,1 g/l / 0,00 lb/gal</p> <p>Pevné</p> <p>Produkt není samozápalný. U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</p> <p>0,0 % 100,0 %</p> <p>Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b></li> <li>· Výbušniny</li> <li>· Hořlavé plyny</li> <li>· Aerosoly</li> <li>· Oxidující plyny</li> <li>· Plyny pod tlakem</li> <li>· Hořlavé kapaliny</li> <li>· Hořlavé tuhé látky</li> <li>· Samovolně reagující látky a směsi</li> <li>· Samozápalné kapaliny</li> <li>· Samozápalné tuhé látky</li> <li>· Samozahřívající se látky a směsi</li> <li>· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</li> <li>· Oxidující kapaliny</li> <li>· Oxidující tuhé látky</li> <li>· Organické peroxidy</li> <li>· Látky a směsi korozivní pro kovy</li> <li>· Znečlivělé výbušniny</li> </ul>	<p>odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá</p>

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.  
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Toptherm 236.50

(pokračování strany 4)

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Zápalné plyny, páry  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 108-31-6 maleinanhydrid

Orálně	LD50 oral	481 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	2.620 mg/kg (rabbit)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

#### · Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
  - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:**  
Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.  
Může se bez zpracování znovu použít.

#### · Evropský katalog odpadů

08 04 10	Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Tophtherm 236.50

(pokračování strany 5)

15 01 02	Plastové obaly
----------	----------------

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

- Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
- Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
- Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.
- Balení s vytvrzenými zbytky lepidla lze recyklovat.
- Balení se zpevněnými lepivými zbytky lze považovat za domácí odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> · ADR	odpadá odpadá
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Nedá se použít.
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NARIZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (EU) č. 649/2012 (PIC)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: Jowat Toptherm 236.50

(pokračování strany 6)

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Datum předchozí verze:** 13.10.2022· **Číslo předchozí verze:** 26· **Zkratky 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: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**