

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowatherm 280.31**
- **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.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**  
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:**  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.
- **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
    - Kopolyméru etylénu a vinylacetátu
    - Vinylová živica

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

Obchodný názov: Jowatherm 280.31

(pokračovanie zo strany 1)

· <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 evidenčné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	2,5-<5%

- **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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **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:** 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: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

Obchodný názov: Jowatherm 280.31

(pokračovanie zo strany 2)

- **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:** 11
- **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.

· <b>Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:</b>
---

<b>13463-67-7 oxid titaničitý</b>
-----------------------------------

NPEL   NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup>
--

- **Regulačné informácie NPEL:** Nariadenie 236/2020
- **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.  
Znečistený odev vyčistiť odsátím, nie vyfúkaním alebo vykefovaním.  
Zabrániť styku taveniny s pokožkou.  
Pri práci nejest' a nepiť.
    - **Ochrana dýchania:** 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
    - **Ochrana očí:** nevyžaduje sa.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| · <b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b> |                       |
| · <b>Všeobecné údaje</b>  |                       |
| · <b>Vzhľad:</b>  |                       |
| · <b>Forma:</b>   | pevné                 |
| · <b>Farba:</b>   | podľa popisu výrobku  |
| · <b>Zápach:</b>  | charakteristický      |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>   | Neurčené.             |
| · <b>hodnota pH:</b>  | Nepoužiteľný          |
| · <b>Zmena skupenstva</b>   |                       |
| · <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>  | 90 °C                 |
| · <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>                       | >300 °C               |
| · <b>Teplota vzplanutia:</b>  | >220 °C               |
| · <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>                                      | Látka nie je zápalná. |
| · <b>Teplota zapálenia:</b>   | >250 °C               |

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

Obchodný názov: Jowatherm 280.31

(pokračovanie zo strany 3)

· Teplota rozkladu:	> 250 °C
· 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:	<0,1 hPa < 0,01 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Nepoužiteľný
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	nerozpustný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
· Dynamická:	Nepoužiteľný
· Kinematická:	Nepoužiteľný
· Obsah rozpúšťadla:	
· Obsah pevných častí:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	
· POZ - Prchavých organických zlúčenín	
· Švajčiarsko	0,00 %

### 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.  
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **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:**  
kyslíčnik uhoľnatý  
zápalné plyny/pary  
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhľičitý  
Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.  
kyselina octová

### 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):**

#### 13463-67-7 oxid titaničitý

orálne	LD50 oral	>6.000 mg/kg (rat)
--------	-----------	--------------------

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

Obchodný názov: Jowatherm 280.31

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	LD50 dermal	>10.000 mg/kg (rabbit)
----------	-------------	------------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
  - **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.
- **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:

##### 13463-67-7 oxid titaničitý

LC0	>1.000 mg/l (leuciscus idus)
EC0	>3 mg/l (daphnia magna)
	>10.000 mg/l (pseudomonas putida)

- **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:

Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.  
Môže sa znovu použiť bez spracovania.

##### · Európsky katalog odpadov

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.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

Obchodný názov: Jowatherm 280.31

(pokračovanie zo strany 5)

Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.  
Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · ADN, IMDG, IATA	odpadá 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
· Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení.
· 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 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· 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

· 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

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 13.10.2022

Číslo verzie 34

Revízia: 13.10.2022

**Obchodný názov: Jowatherm 280.31**

(pokračovanie zo strany 6)

· <b>Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b> Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.
<b>ODDIEL 16: Iné informácie</b>

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

· **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

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