

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40**
  - **UFI: 20GF-F1AK-U00H-FYFS**
- **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
  - **Neodporúčané použitia** Len na odborné použitie.
- **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**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 1)

### · Výstražné piktogramy



GHS07 GHS08

### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

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

metyléndi(fenylizokyanát)

#### · Výstražné upozornenia

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### · Bezpečnostné upozornenia

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

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

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

#### · Ďalšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. 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: tavné lepidlo

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 26447-40-5	metyléndi(fenylizokyanát)	1-<5%
EINECS: 247-714-0	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
evidenčné číslo: 01-2119457024-46	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
01-2119457015-45-0001	Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 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

#### · Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

#### · Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

**Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračovanie zo strany 2)

- 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 Astmatické ťažkosti**
- **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.
  - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhľnatý (CO)  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
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:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Mechanicky zozbierať.  
Nechť stuhnúť, mechanicky zozbierať.  
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**  
Poriadne odprašiť.  
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.  
Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
  - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
    - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
    - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
    - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať na suchom mieste.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
  - **Skladovacia trieda:** 11

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 3)

- **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.
    - **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.  
Znečistený odev vyčistiť odsátím, nie vyfúkaním alebo vykefovaním.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku taveniny s pokožkou.  
Pri práci nejest' a nepiť.
    - **Ochrana dýchania:**  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 149).  
Krátkodobý filtračný prístroj:  
Filter A/B/P2.  
Filter P2.
    - **Ochrana rúk:**  
Rukavice / tepelne izolačné.  
nepriepustné rukavice (EN 374).
      - **Materiál rukavíc**  
Kožené rukavice.  
Rukavice z hrubej látky.
      - **Penetračný čas materiálu rukavíc** nevhodný
    - **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

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

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
  - **Všeobecné údaje**
    - **Vzhľad:**
    - **Forma:** pevné
    - **Farba:** podľa popisu výrobku
    - **Zápach:** charakteristický
    - **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
  - **hodnota pH:** Nepoužiteľný
  - **Zmena skupenstva**
    - **Teplota topenia/tuhnutia:** 70 °C
    - **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** >300 °C
  - **Teplota vzplanutia:** >220 °C
  - **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Látka nie je zápalná.
  - **Teplota zapálenia:** 410 °C

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 4)

· 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:	<0,2 hPa < 0,01 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1,36 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.  
Reakcie s vodou.  
Reakcie s vlhkým vzduchom.
- **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:**  
Nitrózne plyny.  
kyanovodík (kyselina kyanovodíková)  
izokyanatany  
zápalné plyny/pary  
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý  
Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.  
kyslíčniky dusíka (NOx)

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - **Akútna toxicita**  
Škodlivý pri vdychnutí.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 5)

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
inhalatívne	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
<b>26447-40-5 metyléndi(fenyilizokyanát)</b>		
orálne	LD50 oral	10000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	10000 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**

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

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**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

· **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:****26447-40-5 metyléndi(fenyilizokyanát)**

LC0	>1000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 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:** Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.· **Europejský katalog odpadov**

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

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 6)

15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly

- **Lepidlo, suchom, pevná masa (žiadne odozva)**

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

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

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

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Podmienky obmedzenia: 56

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

**Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b> Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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.

· **Relevantné vety**

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **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 Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

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

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 8)

### Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

- SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

- **Kategória výrobku PC1** Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

- PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia

- PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

- PROC21 Nízkoenergetická manipulácia a zaobchádzanie s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na materiály alebo výrobky

- PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

- PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

- PROC7 Priemyselné rozprašovanie

- PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

- PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

- PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

- PROC10 Použitie valčekov a štetcov

- PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

- ERC2 Formulovanie do zmesi

- ERC3 Úprava do pevnej matrice

- ERC5 Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku

- ERC6c Používanie monoméru v procese polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

- Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajúc odseku 1.

- **Doba a frekvencia** 8 h (celá zmena).

- **Životné prostredie** Vnútoraná a vonkajšia aplikácia

- **Fyzikálne parametre**

- Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 33333 ton za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

- Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

- Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletom vytvrdení.

- Dodržte kapitolu 6 z karty bezpečnostných údajov (opatrenia v prípade neúmyselného úniku).

- Vysoká teplota podporuje emisie.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

- Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

- Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

- Ochrana dýchania je potrebná na nedostatočne vetraných pracovných miestach a v prípade opracovania striekaním.

- Zabezpečiť dostatočné vetranie, obzvlášť v uzatvorených priestoroch.

- Zabrániť kontaktu s očami.

- Zabrániť kontaktu s pokožkou.

- Zabrániť vdýchnutiu častíc.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**

- Nevyšadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

**Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**  
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**  
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.  
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
  - **Organizačné ochranné opatrenia** Pripraviť návod na prevádzku.
  - **Technické ochranné opatrenia** Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
  - **Osobné ochranné opatrenia**  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 149).  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).  
Filter A/B/P2.  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).  
Rukavice / tepelne izolačné.  
nepriepustné rukavice (EN 374).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia**
  - **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Voda** Nesmie sa dostať do kanalizácie.
  - **Pôda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Poznámky** V prípade neúmyselného úniku výrobku: pozrite odsek 6 v karte bezpečnostných údajov.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
  - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
  - **Druh odpadu**  
Čiastočne prázdne a znečistené nádoby  
Pevné zvyšky výrobku
- **Prognóza expozície**
  - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
  - **Pracovník (dermálne účinky)** Žiadna významná dermálna expozícia.
  - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
  - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
  - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračovanie zo strany 10)

### Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

- **Kategória výrobku PC1** Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v

šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

PROC21 Nízkoenergetická manipulácia a zaobchádzanie s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na materiály alebo výrobky

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8c Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)

ERC8f Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vonkajšie)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajú odseku 1.

- **Doba a frekvencia** 8 h (celá zmena).

- **Pracovník** 8 h (celá zmena).

- **Životné prostredie** Vnútorná a vonkajšia aplikácia

- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Fyzikálny stav** pevné

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 8000 kg za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Dodržite kapitolu 6 z karty bezpečnostných údajov (opatrenia v prípade neúmyselného úniku).

Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletnom vytvrdení.

Vysoká teplota podporuje emisie.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.

Vonkajšia aplikácia.

Zabrániť kontaktu s očami.

Zabrániť kontaktu s pokožkou.

Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Zabrániť vdýchnutiu častíc.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

- **Opatrenia rizikového manažmentu**

- **Ochrana pracovníkov**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 26.01.2021

Číslo verzie 66

Revízia: 26.01.2021

**Obchodný názov: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračovanie zo strany 11)

- **Organizačné ochranné opatrenia** Pripraviť návod na prevádzku.
- **Technické ochranné opatrenia** Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
- **Osobné ochranné opatrenia**
  - Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 149).
  - Filter A/B/P2.
  - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).
  - Rukavice / tepelne izolačné.
  - nepriepustné rukavice (EN 374).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Voda** Nesmie sa dostať do kanalizácie.
  - **Pôda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Poznámky** V prípade neúmyselného úniku výrobku: pozrite odsek 6 v karte bezpečnostných údajov.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
  - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
  - **Druh odpadu**
    - Pevné zvyšky výrobku
    - Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
  - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
  - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
  - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
  - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.