

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **Jowatherm Reaktant 607.40**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - Použití látky / přípravku Lepidlo
  - Nedoporučená použití Pouze pro profesionální uživatele.
- **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; Fax +49 (0)5231 749 236  
 e-mail: info@jowat.de  
 www.jowat.de
  - Obor, vydávající bezpečnostní list:  
 Environmental management  
 Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270  
 e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - Obor poskytující informace:  
 Dr. Ján Pivoluska  
 SNP 311 / 84  
 96223 Ocová  
 Tel.: +421 455 349291  
 Fax: +421 455 349291  
 E-Mail: jan.pivoluska@jowat.sk
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 Telefonní číslo pro naléhavé situace  
 Toxikologické informační středisko:  
 Na Bojišti 1  
 128 08 Praha 2  
 Tel.: +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (nepretržitá lékařská služba)  
 e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
  - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 1)

### · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08

### · Signální slovo Nebezpečí

#### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethan-2,4'-diisokyanát

#### · Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

#### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy pro schválené zneškodnění nebo recyklaci odpadu.

#### · Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### · 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: 5873-54-1	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	1-<5%
EINECS: 227-534-9	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
evidenční číslo: 01-2119480143-45	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· SVHC Nedá se použít.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

#### · Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

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.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 2)

- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Astmatické potíže
- **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>, hasící 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:  
NO<sub>x</sub>  
CO  
HCN
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
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:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Nabrat mechanicky.  
Nechat ztuhnout, nabrat mechanicky.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Dobré odprašování.  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **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:**  
Skladovat v suchu.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
    - **Skladovací třída:** 11
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 3)

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

#### · DNEL

· Pracovníci		
<b>5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát</b>		
Pokožkou	DNEL w	50 mg/kg bw/day (acute, systemic effects) mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
	DNEL w local	28,7 mg/cm <sup>2</sup> (acute, local effects) mg/cm <sup>2</sup> (long-term, local effects)
Inhalováním	DNEL w	0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
· odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)		
<b>5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát</b>		
PNEC water	>1 mg/l (fresh water) >0,1 mg/l (marine water)	
	>1 mg/l (STP)	
PNEC sediment	mg/kg (sediment, freshwater) mg/kg (sediment, marine water)	
PNEC soil	>1 mg/kg (soil)	

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **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.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku taveniny s pokožkou.

Během práce nejíst a nepít.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr A/B/P2

Filtr P2

· **Ochrana rukou:**

Tepelně izolované rukavice

Nepropustné rukavice (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

· **Doba průniku materiálem rukavic** Žádné zvláštní požadavky.

· **Ochrana očí:** Ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Pevné
· <b>Barva:</b>	Podle označení produktu
· <b>Zápach:</b>	Charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Hodnota pH:</b>	Nedá se použít.
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
· <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	>300 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	>220 °C
· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Není určeno.
· <b>Zápalná teplota:</b>	410 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	> 220 °C
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<0,2 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,36 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Nedá se použít.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s</b>	
· <b>vodě:</b>	Nerzpustná.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>TOS - Těkavé organické sloučeniny</b>	
· <b>Švýcarsko</b>	0,00 %

### 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.  
Reakce s vodou.  
Reakce s vlhkým vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 5)

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - Nitrozní plyny
  - Kyanovodík
  - Izokyanát
  - Zápalné plyny, páry
  - Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
  - Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.
  - NO<sub>x</sub>

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### · 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### · Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Inhalováním	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-------------	------------	---------------

#### 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Orálně	LD50 oral	>2.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 404)
Inhalováním	LC50 / 4 h	0,31 mg/l (rat)

##### · Primární dráždivé účinky:

- **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**

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

- **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Karcinogenita**

Podezření na vyvolání rakoviny.

- **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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

#### 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

LC50 / 96 h	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)
EC50 / 72 h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

- **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.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 6)

- Další ekologické údaje:
  - Všeobecná upozornění:
    - Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
    - Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
  - PBT: Nedá se použít.
  - vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
  - Doporučení: Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

#### · Evropský katalog odpadů

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kombinované obaly

#### · Lepidlo, suchu, pevná hmota

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

20 01 28: Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27.

#### · 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

· 14.1 UN číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad.
· UN "Model Regulation":	odpadá

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 7)

### 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.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 56b

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- **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 européen sur le transport 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: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

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

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 8)

### Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravných, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
  - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
  - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
  - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
  - PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
  - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
  - PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
  - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
  - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
  - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
  - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC2 Formulace do směsi
  - ERC3 Formulace do tuhého základu
  - ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
  - ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
  - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
  - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 33333 tun za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení. Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku). Vysoká teplota podporuje emisi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Zamezte styku s kůží a zasažení očí.  
Vybavení pro ochranu dýchacích cest je zapotřebí na nedostatečně větraných pracovištích a při aplikaci nástřikem.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených místnostech.  
Zamezte zasažení očí.  
Zamezte styku s kůží.  
Zamezte vdechování částic.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

**Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračování strany 9)

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
  - **Ochrana pracovníků**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
    - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
    - **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
    - **Osobní ochranná opatření**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Filtr A/B/P2  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).  
Tepelně izolované rukavice  
Nepropustné rukavice (EN 374).
  - **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí**
    - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
    - **Voda** Neodvádějte do kanalizace.
    - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
    - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
  - **Způsob likvidace**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
  - **Druh odpadu**  
Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly  
Pevné zbytky produktu
- **Expoziční prognóza**
  - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.
  - **Pracovníci (dermální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní dermální expozice.
  - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
  - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
  - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40

(pokračování strany 10)

### Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
  - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
  - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
  - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
  - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
  - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
  - PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
  - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
  - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
  - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
  - ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
  - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
  - **Personál** 8 h (celá směna).
  - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
  - **Fyzikální vlastnosti** Pevné
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 8000 kg za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku).  
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.  
Vysoká teplota podporuje emisi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Aplikace v interiéru.  
Aplikace v exteriéru.  
Zamezte zasažení očí.  
Zamezte styku s kůží.  
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Zamezte vdechování částic.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Není nutné.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
  - **Ochrana pracovníků**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
  - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2015/830

Datum vydání: 26.02.2019

Číslo verze 60

Revize: 26.02.2019

**Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.40**

(pokračování strany 11)

- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**
  - Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).
    - Filtr A/B/P2
    - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).
    - Tepelně izolované rukavice
    - Nепropustné rukavice (EN 374).
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Voda** Neodvádějte do kanalizace.
  - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
  - **Způsob likvidace**
    - Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
  - **Druh odpadu**
    - Pevné zbytky produktu
    - Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
  - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se významná orální expozice.
  - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
  - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
  - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.