

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

### \* РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- **1.1 Идентификатор на продукта**
  - **Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40**
  - **UFI: 20GF-F1AK-U00H-FYFS**
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**  
Няма налични други важни сведения.
  - **Приложение на веществото / на приготвянето** лепило
  - **Употреби, които не се препоръчват** Само за професионална употреба.
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - **Производител/доставчик:**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Представител**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Даващо информация направление:**  
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 Телефонен номер при спешни случаи:**  
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale  
D - 65926 Frankfurt  
Fon: +49 (0)69-305-6418

### \* РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Carc. 2 H351 Предполага се, че причинява рак.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

- **2.2 Елементи на етикета**

- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.1)

### · Пиктограми за опасност



GHS07 GHS08

### · Сигнална дума Опасно

### · Определящи опасността компоненти за етикетиране:

метилендифенилдиизоцианат  
2,4-bis[[dodecylsulfanyl)methyl]-

### · Предупреждения за опасност

H332 Вреден при вдишване.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H351 Предполага се, че причинява рак.

### · Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P312 При неразположение се обадете на лекар.

P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено изхвърляне или рециклиране на отпадъци в съответствие с националните разпоредби.

### · Допълнителни данни:

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

### · 2.3 Други опасности

#### · Резултати от оценката на PBT и vPvB

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

## \* РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### · 3.2 Смеси

· Описание: Гореща стопилка

#### · Опасни съставни вещества:

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Регистрационен номер: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	метилендифенилдиизоцианат Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 специфични граници на концентрация: 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 %	1-<5%
CAS: 110675-26-8 ELINCS: 438-600-3 Регистрационен номер: 01- 0000018334-73-0000	2,4-bis[[dodecylsulfanyl)methyl]- Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,5%

· SVHC неприложимо

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.2)

**· Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****· 4.1 Описание на мерките за първа помощ****· Общи указания:**

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно  
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

**· След вдишване:**

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.  
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.  
Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

**· След контакт с кожата:**

След контакт с разтопения продукт бързо охлаждане със студена вода.  
Втвърденият продукт да не се обелва от кожата.  
Превеждане за лечение от лекар.

**· След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаша вода в продължение на няколко минути.

**· След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.**· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Астматични оплаквания

**· 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****· 5.1 Средства за гасене на пожар****· Подходящи гасящи средства:**

CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

**· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

Вода в мощна неразпръсната струя

**· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При пожар могат да бъдат отделени:

Азотни окиси (NO<sub>x</sub>)

Въглероден окис (CO)

Циановодород (HCN)

**· 5.3 Съвети за пожарникарите****· Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Постяване на респиратор.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****· 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се носи лично предпазно облекло

**· 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Не са необходими специални мерки.**· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Механично събиране.

Да се остави да се втвърди, да се събере механично.

Да се осигури достатъчно проветрение.

**· 6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.3)

За информация за отстраняването виж глава 13.

### \* РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### · 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Добро обезпрашаване.

Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.

Осигуряване подходяща аспирация при обработващите машини.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Да се държат в готовност респиратори.

#### · 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

##### · Съхранение:

· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.· **Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява на сухо място.

Да се пази от въздушна влага и вода.

#### · 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

### \* РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### · 8.1 Параметри на контрол

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

##### · Работник

#### 110675-26-8 2,4-bis[[dodecylsulfanyl)methyl]-

Дермално DNEL w 9,33 мг/кг bw/day (long-term, systemic effects)

Инхалативно DNEL w 32,9 мг/м<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

##### · Потребители

#### 110675-26-8 2,4-bis[[dodecylsulfanyl)methyl]-

Орално DNEL c 1,667 мг/кг bw/day (long-term, systemic effects)

Дермално DNEL c 3,33 мг/кг bw/day (long-term, systemic effects)

Инхалативно DNEL c 5,797 мг/м<sup>3</sup> (long-term, systemic effects)· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

#### · 8.2 Контрол на експозицията

· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.· **Допълнителна информация за проектирането на технически инсталации**

Няма други данни, виж точка 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Замърсени дрехи да се почистват чрез аспирация, не чрез издухване или четкане.

Да не се вдихват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир на стопилката с кожата.

По време на работа да не се консумират храни и напитки.

· **Защита на дихателните пътища**

При недостатъчно проветрение респираторна маска (EN 149).

Кратковременно филтър:

Филтър A/B/P2

Филтър P2

(продължение на стр.5)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.4)

- **Защита на ръцете**  
Ръкавици / топлоизолационни  
Непропускливи ръкавици
- **Материал за ръкавици**  
Ръкавици от дебел плат  
Ръкавици от дебел плат.
- **Време за проникване на материала за ръкавици** Няма специални изисквания.
- **Защита на очите/лицето** Защитни очила

### \* РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- **Общи данни**
- **Агрегатно състояние** твърдо
- **Цвят** според наименованието на продукта
- **Мирис:** характерно
- **Точка на топене/точка на замръзване:** 70 °C
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** >300 °C
- **Запалимост** Веществото не е запалимо.
- **Пламна температура** >220 °C
- **Температура на възпламеняване:** 410 °C
- **Температура на разлагане:** > 250 °C
- **pH** неприложимо
- **Вискозитет:**
- **Кинематичен вискозитет** неприложимо
- **динамичен:** неприложимо
- **Разтворимост**
- **Вода:** неразтворимо
- **Налягане на парите при 20 °C:** <0,2 гаПа  
< 0,01 гаПа
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20 °C:** 1,36 г/см<sup>3</sup>
- **Плътност на парите** неприложимо
- **Характеристики на частиците** Виж точка 3.

#### · 9.2 Друга информация

- **ЛОС - летливи органични съединения**
- **Швейцария** 0,00 %
- **Външен вид:**
- **Форма:** твърдо
- **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**
- **Температура на самозапалване:** Продуктът не е самозапалим.
- **Експлозивни свойства:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Съдържание на разтворител:**
- **Съдържание на твърдо вещество:** 100,0 %
- **Промяна на състоянието**
- **Скорост на изпаряване** неприложимо

#### · **Информация във връзка с класовете на физична опасност**

- **Експлозивни** отпада
- **Запалими газове** отпада
- **Аерозоли** отпада
- **Оксидиращи газове** отпада
- **Газове под налягане** отпада
- **Запалими течности** отпада

(продължение на стр.6)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.5)

· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизиращи експлозиви	отпада

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
  - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при използване по предназначение  
За избягване на термично разлагане да не се прегрява
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
При загряване над точката на разлагане е възможно освобождаването на токсични пари.  
Реакции с вода.  
Реакции с влажен въздух.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
Нитрозни газове  
Циановодород (синилна киселина)  
Изоцианати  
Възпламеними газове/пари  
Въглероден окис и въглероден двуокис  
Опасност от образуване на токсични продукти на пиролизата.  
Азотни окиси (NOx)

### \* РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
  - **Остра токсичност:** Вреден при вдишване.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

Инхалативно	LC50 / 4 ч.	12 мг/л (rat)
-------------	-------------	---------------

#### 26447-40-5 метиленидифенилдиизоцианат

Орално	LD50 oral	10.000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50 dermal	10.000 мг/кг (rabbit)

- **на кожата:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **на окото:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсибилизация:**  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Предполага се, че причинява рак.

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.6)

- **Токсичност за репродукцията**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

\* **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****26447-40-5 метиленидифенилдиизоцианат**

LC0	>1.000 мг/л (brachydanio rerio)
EC50 / 24 ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna)
EC50 / 3 ч.	>100 мг/л (pseudomonas putida)

**110675-26-8 2,4-bis[[[(dodecylsulfanyl)methyl]-**

LC50 / 96 ч.	500 мг/л (leuciscus idus)
EC50	>100 мг/л (desmodesmus subspicatus)
IC50 / 48 ч.	>100 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
  - **РВТ:** неприложимо
  - **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**· **Други екологични указания:**· **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**· **Препоръка:**

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· **Европейски каталог на отпадъците**

08 04 09*	отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
15 01 04	метални опаковки
15 01 05	композитни/многослойни опаковки

· **Слепващи вещества, уплътнители; сухо, твърда маса (Втвърден пластмасов полимер)**

По-малки количества могат да се депонират заедно с битовите отпадъци.

Кодов номер на отпадъка 20 01 28: боя, мастила, лепила и смоли, освен тези, посочени в 20 01 27.

(продължение на стр.8)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.7)

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Опаковката следва да се отстрани според изискванията на наредбата за опаковките.

Незамърсени опаковки могат да се използват повторно.

Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.

Опаковането с втвърдени лепила може да се рециклира.

Опаковките с втвърдени остатъци от лепило могат да се третират като битови отпадъци.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпада
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
· ADR	отпада
	отпада
· ADN, IMDG, IATA	отпада
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· клас	отпада
· 14.4 Група опаковка	
· ADR, IMDG, IATA	отпада
· 14.5 Опасности за околната среда:	
· Морски замърсител:	Не
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	Не е опасен материал по горните наредби.
· UN "Model regulation":	отпада

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

· Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

Условия на ограничение: 56

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.9)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.8)

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка бе извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

#### · Съществени утайки

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

· Дата на предишна версия: 14.01.2023

· Номер на предишната версия : 75

#### · Съкращения и акроними:

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: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2

(продължение на стр.10)

**Информационен лист за безопасност**  
**съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878**

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

**Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40**

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3 (продължение от стр.9)

· \* **Данни, променени спрямо предишната версия.**

(продължение на стр.11)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.10)

### Приложение: Експозиционен сценарий 1

- **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**

- **Сектор на приложение**

SU3 Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти

- **Категория на продукта** PC1 Слешващи вещества, уплътнители

- **Категория на процесите**

PROC14 Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране

PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

PROC21 Ниско енергийна манипулация и обработка на вещества, свързани в/върху материали или изделия

PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC3 Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC4 Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция

PROC5 Смесване или блендиране в периодични процеси

PROC7 Пулверизиране в промишлена среда

PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC9 Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

PROC10 Нанасяне с валяк или с четка

PROC13 Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

- **Категория на процеса**

PROC14 Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране

PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

PROC21 Ниско енергийна манипулация и обработка на вещества, свързани в/върху материали или изделия

PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC3 Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC4 Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция

PROC5 Смесване или блендиране в периодични процеси

PROC7 Пулверизиране в промишлена среда

PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC9 Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

PROC10 Нанасяне с валяк или с четка

PROC13 Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

- **Категория отделяне в околната среда**

ERC2 Формулиране в смес

ERC3 Формулиране в матрица на твърдо вещество

ERC5 Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие

ERC6c Употреба на мономер в процеси на полимеризация на индустриална площадка (включване или не във/върху изделие)

(продължение на стр.12)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

**Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40**

(продължение от стр.11)

- **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**  
Виж раздел 1 в приложението към техническия паспорт за безопасност.
- **Условия на употреба** Браншово приложение съгласно раздел 1.
  - **Продължителност и честота** 8 часа (цяла смяна).
  - **Околна среда** Вътрешно и външно приложение.
- **Физически параметри**  
Данните за физико-химичните свойства в експозиционния сценарий се основават на свойствата на препарата.
  - **Концентрация на веществото в сместа** Веществото е основна съставна част.
  - **Използвано количество за определено време или дейност** 33333 тона на ден.
- **Други условия на употреба**  
Следва да се спазват обичайните при работа с химикали предпазни мерки.
  - **Други условия на употреба с влияние над екологичната експозиция**  
Едва след напълно втвърдяване продуктът може да влиза в контакт с почвата, повърхностните или подпочвени води.  
Да се спазва глава 6 на техническия паспорт за безопасност (мерки при неволно отделяне).  
Високата температура благоприятства емисията.
  - **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на работника.**  
Да се избягва продължителен или повторен контакт с кожата.  
Да се избягва допир с кожата и очите.  
Дихателна защита се изисква на работни места без достатъчно проветряване и при обработката с пръскане.  
Да се осигури достатъчно проветряване (вентилация), особено в затворени помещения.  
Да се избягва допир с очите.  
Да се избягва допир с кожата.  
Да се избягва вдишване на частици.
  - **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя.**  
Не са необходими специални мерки.
  - **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя през периода на ползване на изделието**  
Не е приложимо.
- **Мероприятия за управление на риска**
  - **Защита на работника**  
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно  
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
    - **Организационни мерки за защита** Да се предостави ръководството за експлоатация.
    - **Технически предпазни мерки**  
Осигуряване подходяща аспирация при обработващите машини.
    - **Лични мерки за защита**  
При недостатъчно проветрение респираторна маска (EN 149).  
При недостатъчно проветрение респираторна маска (EN 14387).  
Филтър A/B/P2  
При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.  
Ръкавици / топлоизолационни  
Непропускливи ръкавици
  - **Мерки за защита на потребителя** Да се осигури достатъчно маркировка.
  - **Мерки за защита на околната среда**
    - **Въздух** Не са необходими специални мерки.
    - **Вода** Да не се допуска попадане в канализацията.
    - **Почва** Не са необходими специални мерки.
    - **Забележки**  
В случай на неволно отделяне на продукт: виж раздел 6 на техническия паспорт за безопасност.
- **Мерки за изхвърляне и извозване** Да се гарантира, че отпадъците са събрани и задържани.

(продължение на стр.13)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

**Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40**

(продължение от стр.12)

- **Методи на изхвърляне**  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Вид на отпадъка**  
Частично изпразнени и непочистени разфасовки.  
Твърди остатъци от продукта.
- **Експозиционна прогноза**
  - **Работник (орално)** Няма характерна орална експозиция.
  - **Работник (дермално)** Няма характерна дермална експозиция.
  - **Работник (инхалация)**  
Изчислената стойност е по-малка от DNEL ("Derived No Effect Level"= нивото на експозиция на дадено вещество).
  - **Околна среда**  
Изчислената стойност е по-малка от PNEC ("predicted no effect concentration"= предполагаема недействаща концентрация).
  - **Потребители** Не е от значение за този експозиционен сценарий.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**  
Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.14)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40

(продължение от стр.13)

### Приложение: Експозиционен сценарий 2

- **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**
- **Сектор на приложение**  
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)
- **Категория на продукта** PC1 Слепващи вещества, уплътнители
- **Категория на процеса**  
PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване  
PROC3 Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване  
PROC4 Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция  
PROC5 Смесване или блендиране в периодични процеси  
PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения  
PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения  
PROC10 Нанасяне с валик или с четка  
PROC13 Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане  
PROC11 Пулверизиране извън промишлена среда  
PROC14 Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране  
PROC15 Употреба на лабораторни реагенти  
PROC21 Ниско енергийна манипулация и обработка на вещества, свързани в/върху материали или изделия
- **Категория отделяне в околната среда**  
ERC8c Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито)  
ERC8f Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на открито)
- **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**  
Виж раздел 1 в приложението към техническия паспорт за безопасност.
- **Условия на употреба** Браншово приложение съгласно раздел 1.
  - **Продължителност и честота** 8 часа (цяла смяна).
  - **Работник, служител** 8 часа (цяла смяна).
  - **Околна среда** Вътрешно и външно приложение.
- **Физически параметри**  
Данните за физико-химичните свойства в експозиционния сценарий се основават на свойствата на препарата.
  - **Физическо състояние** твърдо
  - **Концентрация на веществото в сместа** Веществото е основна съставна част.
  - **Използвано количество за определено време или дейност** 8000 кг на ден.
- **Други условия на употреба**  
Следва да се спазват обичайните при работа с химикали предпазни мерки.
  - **Други условия на употреба с влияние над екологичната експозиция**  
Да се спазва глава 6 на техническия паспорт за безопасност (мерки при неволно отделяне).  
Едва след напълно втвърдяване продуктът може да влиза в контакт с почвата, повърхностните или подпочвени води.  
Високата температура благоприятства емисията.
  - **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на работника.**  
Вътрешно приложение.  
Външно приложение.  
Да се избягва допир с очите.  
Да се избягва допир с кожата.  
Да се избягва продължителен или повторен контакт с кожата.  
Да се избягва вдишване на частици.

(продължение на стр.15)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31; (ЕС) 2020/878

дата на отпечатване: 17.01.2023

преработено на: 17.01.2023

Номер на версията 76 (замества версия 75)

**Търговско наименование: Jowatherm Reaktant 607.40**

(продължение от стр.14)

- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя.**  
Не е необходимо.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя през периода на ползване на изделието**  
Не е приложимо.
- **Мероприятия за управление на риска**
  - **Защита на работника**  
Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно  
Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.
    - **Организационни мерки за защита** Да се предостави ръководството за експлоатация.
    - **Технически предпазни мерки**  
Осигуряване подходяща аспирация при обработващите машини.
    - **Лични мерки за защита**  
При недостатъчно проветрение респираторна маска (EN 149).  
Филтър A/B/P2  
При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.  
Ръкавици / топлоизолационни  
Непропускливи ръкавици
  - **Мерки за защита на потребителя** Да се осигури достатъчно маркировка.
  - **Мерки за защита на околната среда** Не са необходими специални мерки.
    - **Въздух** Не са необходими специални мерки.
    - **Вода** Да не се допуска попадане в канализацията.
    - **Почва** Не са необходими специални мерки.
    - **Забележки**  
В случай на неволно отделяне на продукт: виж раздел 6 на техническия паспорт за безопасност.
- **Мерки за изхвърляне и извозване** Да се гарантира, че отпадъците са събрани и задържани.
  - **Методи на изхвърляне**  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
  - **Вид на отпадъка**  
Твърди остатъци от продукта.  
Частично изпразнени и непочистени разфасовки.
- **Експозиционна прогноза**
  - **Работник (орално)** Няма характерна орална експозиция.
  - **Работник (инхалация)**  
Изчислената стойност е по-малка от DNEL ("Derived No Effect Level"= нивото на експозиция на дадено вещество).
  - **Околна среда**  
Изчислената стойност е по-малка от PNEC ("predicted no effect concentration"= предполагаема недействаща концентрация).
  - **Потребители** Не е от значение за този експозиционен сценарий.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**  
Няма налични други важни сведения.