

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование:** **OTTOPUR Turbo Komp. B**
- **Приложение на веществото / на приготвянето** монтажна пяна
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Даващо информация направление:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

### 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.

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
- **Пиктограми за опасност** GHS07, GHS08
- **Сигнална дума** Опасно
- **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**  
*diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
- **Предупреждения за опасност**  
H332 Вреден при вдишване.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОPUR Turbo Komp. В**

(продължение от стр.1)

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.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

### Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.

P304+P312 ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Потърсете медицински съвет/помощ.

### Допълнителни данни:

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

### 2.3 Други опасности

„- Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.

- Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.

- Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска сподходящ газоз филтър (т.е. тип А1, съгласно стандарт EN 14387).“.

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

• PBT: неприложимо

• vPvB: неприложимо

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Химическа характеристика: Смес

• **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

#### Опасни съставни вещества:

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	40-50%
Reg.nr.: EG: Polymer	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;</p> <p>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;</p> <p>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	
CAS: 101-68-8	соли на родановодородна киселина	30-40%
EINECS: 202-966-0	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;</p> <p>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;</p> <p>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</p>	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx		

(продължение на стр.3)

BUL

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОPUR Turbo Komp. B**

(продължение от стр.2)

CAS: 5873-54-1	o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат	5-10%
EINECS: 227-534-9	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
Reg.nr.: 01-2119480143-45-xxxx	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 2536-05-2	2,2'-метилендицифенилдиизоцианат	<0,5%
EINECS: 219-799-4	⚠ 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	

· **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:**

Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

· **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:** Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасещи средства:**

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

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

Вода в мощна неразпръсната струя

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

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

Азотни окиси (NO<sub>x</sub>)

Циановодород (HCN)

· **5.3 Съвети за пожарникарите**

· **Специални защитни средства:**

Постяване на респиратор.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

· **Други данни** Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Осигуряване на достатъчно проветрение.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОPUR Turbo Komp. В**

(продължение от стр.3)

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

- Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

- Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

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

- **6.4 Позоваване на други раздели**

- За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

- Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

- виж т.8: Лични предпазни средства

- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

- Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

- **Съхранение:**

- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

- Да се предотврати по сигурен начин проникване в почвата.

- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

- **Други данни относно условията в складовете:**

- Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

- Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

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

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

- Няма други данни, виж точка 7.

- **8.1 Параметри на контрол**

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

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

- **8.2 Контрол на експозицията**

- **Лични предпазни средства:**

- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

- Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

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

- Да се избягва допир с очите и кожата.

- **Дихателна защита:** При недостатъчно проветрение респираторна маска.

- **Защита на ръцете:** Защитни ръкавици

- **Материал за ръкавици**

- Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

- Препоръчителен материал за ръкавиците: Нитрилкаучук

- Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,4$  mm

- **Време за проникване на материала за ръкавици** Време на пробив:  $> 480$  min

- **Защита на очите:** Защитни очила

- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

BUL

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОPUR Turbo Komp. В**

(продължение от стр.4)

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Общи данни**
- **Външен вид:**
  - **Форма:** пастьозно
  - **Цвят:** според наименованието на продукта
- **Мирис:** характерно
- **Граница на мириса:** Не е определено.
- **pH-стойност:** Не е определено.
- **Промяна на състоянието**
  - **Точка на топене/точка на замръзване:** не е определено
  - **Точка на кипене и интервал на кипене:** 208 °C
- **Точка на възпламеняване:** 212 °C
- **Температура на възпламеняване:** 400 °C
- **Температура на самозапалване:** Продуктът не е самозапалим.
- **Експлозивни свойства:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Граници на взривоопасност:**
  - **Долна:** Отпада
  - **Горна:** Отпада
- **Оксидиращи свойства:** Не е определено.
- **Налягане на парите:** Не е определено.
- **Плътност:** виж техническата документация
- **Плътност на парите:** неприложимо
- **Скорост на изпаряване:** Не е определено.
- **Разтворимост в / Смесимост с**
  - **Вода:** несмесимо, респ. слабо смесимо
- **Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода:** Не е определено.
- **Вискозитет:** Не е определено.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при използване по предназначение  
Да се избягва силно загряване.
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
Поради голямото парно нялагане при повишаване на температурата съществува опасност от разрушаване на съдовете.
- **10.5 Несъвместими материали:** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Изоцианати

BUL

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОPUR Turbo Komp. В**

(продължение от стр.5)

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### · 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

##### · Остра токсичност

Вреден при вдишване.

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

###### 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Орално LD50 &gt;10.000 мг/кг (rat)

Дермално LD50 &gt;9.400 мг/кг (rbt)

Инхалативно LC50/4 ч. 0,49 мг/л (rat)

###### 101-68-8 соли на родановодородна киселина

Орално LD50 &gt;10.000 мг/кг (rat)

Дермално LD50 &gt;9.400 мг/кг (rbt)

Инхалативно LC50/4 ч. 0,49 мг/л (rat)

###### 5873-54-1 о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат

Орално LD50 &gt;2.000 мг/кг (rat)

Дермално LD50 9.400 мг/кг (rbt)

Инхалативно LC50/4 ч. 0,387 мг/л (rat)

##### · Първично дразнене:

##### · Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

##### · Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

##### · Сензибилизация на дихателните пътища или кожата

При сензибилизирани лица може да се получи много силна реакция на минимални концентрации. Астматици, както и лица, имащи предразположеност към заболявания на дихателните пътища, се съветват да не работят с продукта.

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

Може да причини алергична кожна реакция.

##### · Информация относно следващите групи потенциални последствия:

##### · SMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)

##### · Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### · Канцерогенност

Предполага се, че причинява рак.

##### · Репродуктивна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### · СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

##### · СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

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

##### · Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

BUL

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОРUR Turbo Komp. В**

(продължение от стр.6)

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **Други екологични указания:**

- **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

- **PBT:** неприложимо

- **vPvB:** неприложимо

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

- **Препоръка:**

Да се вземат под внимание местните административни предписания.

След втвърдяване, материалът може да бъде изхвърлян на отпадъци заедно с битовите или промишлените отпадъци. Неизползваният материал (течен, пастообразен) трябва да се изхвърля като специален отпадък.

- **Непочистени опаковки:**

- **Препоръка:**

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада

- **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпада

- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **клас** отпада

- **14.4 Опаковъчна група**

- **ADR, IMDG, IATA** отпада

- **14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо

- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** неприложимо

- **14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC** неприложимо

- **Транспорт / други данни:**

Не е опасен материал по горните наредби.

- **UN "Model regulation":**

отпада

BUL

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 15.05.2019

Номер на версията 1

преработено на: 20.06.2018

Търговско наименование: **ОТТОРUR Turbo Комр. В**

(продължение от стр.7)

### 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
- **Национални предписания:**
- **Клас на замърсяване на водата:**  
Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- **Данни за международна регистрация:**  
**Включено в списък на каули в съответствие със следните инвентарни описи:**  
REACH- Europe изброени  
AICS - Australia които не са изброени  
DSL - Canada които не са изброени  
ECL - Korea които не са изброени  
IECSC - China които не са изброени  
ENCS - Japan които не са изброени  
NZIoC - New Zealand които не са изброени  
PICCS - Philippines които не са изброени  
TCSI - Taiwan които не са изброени  
TSCA - USA които не са изброени
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
Химическа безопасност за оценка не е 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.

- **Издаващо листа с данни направление:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641
- **Партньор за контакти:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )
- **Съкращения и акроними:**  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
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 сенсibilизация – Категория 1  
Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – 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