

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** OTTOPUR Turbo Komp. A
- **UFI:** 7TG2-R03Q-P00G-4D6Y
- **Kategória produktov** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Použitie materiálu /zmesi** Montážna pena
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Informačné oddelenie:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Tel.: 0049- (0) 89- 192 40 (emergency telephone no.)  
+44 1235 239670 (Carechem 24)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
- **Výstražné upozornenia**  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304+P312 PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane: Zoznam II


### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.


#### · **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 50-100%

Číslo EC: 807-935-0  Acute Tox. 4, H302

CAS: 1179964-22-7 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction <25%


Číslo EC: 926-564-6 products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether

 Acute Tox. 4, H302


CAS: 111-46-6 2,2'-oxydiethanol <10%

EINECS: 203-872-2  Acute Tox. 4, H302

CAS: 25214-63-5 ethylenediamine, propoxylated <5%

 Eye Irrit. 2, H319

CAS: 2212-32-0 2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol <2,5%

EINECS: 218-658-4  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

#### · **Ďalšie údaje:**

Častočky surovín s rizikom vdýchnutia sú neoddeliteľne spojené s výrobkom, a preto nespôsobujú klasifikáciu výrobku z hľadiska nebezpečenstva vdýchnutia. Vzhľadom na fyzikálne vlastnosti výrobku nie je možná expozícia vdýchnutím častíc.

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:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

##### · **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

##### · **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

##### · **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

#### · **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po inhalácii: Sucho v hrdle/bolesť v hrdle. Kašeľ. Podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie

nosovej sliznice. Výtok z nosa. NASLEDUJÚCE SYMPTÓMY SA MOHÚ OBJAVIŤ POČAS: Možný zápal dýchacích ciest. Možný pľúcny edém. Respiračné problémy.

Po kontakte s pokožkou: Mravčenie/podráždenie kože. Po kontakte s očami: Podráždenie očného tkaniva. Škriabanie.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 2)

### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Pozri bod 8.3: Osobné ochranné prostriedky
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.  
Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
  - **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
- 
- 111-46-6 2,2'-oxydietylano**
- NPEL NPEL hranicný: 90 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
NPEL priemerný: 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 3)

### · DNEL

#### 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

dermálne Arbeiter, systemisch (Langzeit) 2,91 mg/kg/Tag (rat)

inhalatívne Arbeiter, systemisch (Langzeit) 8,2 mg/m<sup>3</sup> (rat)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,4 mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie: 10 - 30 min

· **Ochrany očí/tváre** Ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

podľa popisu výrobku

· **Zápach:**

charakteristický

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neurčené.

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

101 °C

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Neurčené.

· **Viskozita:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

· **Tlak pár**

Neurčené.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota:**

vid' technický list

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

Nepoužiteľný

· **Relatívna hustota pár**

neurčený

· **Vlastností častíc**

neurčený

### · 9.2 Iné informácie

· **Forma:**

pastovitý

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

- (pokračovanie zo strany 4)
- **Teplota zapálenia:** 385 °C
  - **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
  - **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
  - **Aerosóly** odpadá
  - **Horľavé kvapaliny** odpadá

### 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. Vyhýbajte sa silnému zahriatiu.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Škodlivý po požití.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
  - 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane**
    - orálne LD50 632 mg/kg (rat)
    - inhalatívne LC50/4 h >7 mg/l (rat)
  - 1179964-22-7 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether**
    - orálne LD50 732 mg/kg (rat)
    - dermálne LD50 >2.000 mg/kg (rat)
  - 111-46-6 2,2'-oxydiethanol**
    - orálne LD50 12.565 mg/kg (rat)
    - dermálne LD50 11.890 mg/kg (rbt)
  - 25214-63-5 ethylenediamine, propoxylated**
    - orálne LD50 2.001 mg/kg (rat)
    - dermálne LD50 2.001 mg/kg (rab)
  - 2212-32-0 2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol**
    - orálne LD50 >2.000 mg/kg (rat)
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 5)

- **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.
  - **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
  - **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
- 
- 1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane: Zoznam II

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Materál sa môže po vytvrdnutí likvidovať spolu s komunálnym odpadom alebo s odpadom z výroby.  
Nespotrebovaný materiál (pastovitý, tekutý) sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.
- **Zatried'ovacie číslo odpadu:** 08 05 01\* odpadové izokyanáty
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**  
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.  
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**   odpadá
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**   odpadá
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Trieda**   odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA**   odpadá
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**                       Nepoužiteľný
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**                       Nepoužiteľný
- **14.7 námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**                       Nepoužiteľný
- **Preprava/d'alsie údaje:**   Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
- **UN "Model Regulation":**   odpadá

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 6)

### 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
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**  
 č. 56 pre širokú verejnosť  
 č. 74 pre komerčných/priemyselných používateľov  
 Podmienky obmedzenia: 3
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**  
 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**  
 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
 Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.  
 Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (()); ohrozuje vodné zdroje.
- **Údaje k medzinárodnému registračnému statusu:**  
**uvedený v zoznamu alebo v súlade s nasledovným súpisom:**  
 REACH - Europe zoznam  
 DSL - Canada nie je uvedený  
 NZIoC - New Zealand nie je uvedený  
 TCSI - Taiwan nie je uvedený  
 TSCA - USA nie je uvedený  
 AICS - Australia nie je uvedený  
 ECL - Korea nie je uvedený  
 IECSC - China nie je uvedený  
 ENCS - Japan nie je uvedený  
 PICCS - Philippines nie je uvedený
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.  
 Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, Článok 31 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878.

- **Relevantné vety**  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 29.02.2024

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 29.02.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. A**

(pokračovanie zo strany 7)

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

· **Partner na konzultáciu:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 14.07.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4

· **Skratky a akronymy:**

*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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4*

*Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C*

*Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2*

*Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1*

*Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2*

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

sk



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024



Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** OTTOPUR Turbo Komp. B
- **UFI:** XMD1-90DQ-S00H-VH99
- **Kategória produktov** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Použitie materiálu /zmesi** Montážna pena
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Informačné oddelenie:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Tel.: 0049- (0) 89- 192 40 (emergency telephone no.)  
+44 1235 239670 (Carechem 24)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**  
  
  
GHS07 GHS08
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
solí kyseliny tiokyanatej
- **Výstražné upozornenia**  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 1)

**Bezpečnostné upozornenia**

- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 P304+P312 PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Ďalšie údaje:**

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

- U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.
- Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.
- V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**





- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: EG: Polymer	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues <50%  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 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 %
CAS: 72088-97-2 Reg.nr.: EG: Polymer	Isocyanate- Prepolymer MDI based <50%  Resp. Sens. 1, H334; 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

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 101-68-8	solí kyseliny tiokyanatej	<50%
EINECS: 202-966-0	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	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 %	
CAS: 5873-54-1	1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén	<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, EUH204	
	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 %	
CAS: 2536-05-2	1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)	<1%
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, EUH204	
	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 %	

· **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:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

##### · **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

##### · **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

##### · **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po inhalácii: Sucho v hrdle/bolesť v hrdle. Kašeľ. Podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie

nosovej sliznice. Výtok z nosa. **NASLEDUJÚCE SYMPTÓMY SA MOHÚ OBJAVIŤ POČAS:** Možný zápal dýchacích ciest. Možný pľúcny edém. Respiračné problémy.

Po kontakte s pokožkou: Mravčenie/podráždenie kože. Po kontakte s očami: Podráždenie očného tkaniva. Škriabanie.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 3)

### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyanovodík (HCN)  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Pozri bod 8.3: Osobné ochranné prostriedky
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.  
Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
**101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej**  
NPEL NPEL priemerný: 0,03 mg/m<sup>3</sup>, 0,002 ppm  
S

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
 Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrany dýchacích ciest**  
 V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.
- **Materiál rukavíc**  
 Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.  
 Butylkaučuk  
 Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,4 mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie: 10 - 30 min
- **Ochrany očí/tváre** Ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné  
aerosol
- **Farba:** podľa popisu výrobku
- **Zápach:** charakteristický
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 208 °C
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** 212 °C
- **Teplota samovznietenia:** 400 °C
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** hydrolyzovaný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.
- **Tlak pár** Neurčené.
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** vid' technický list
- **Relatívna hustota** Neurčené.
- **Hustota pár:** Nepoužiteľný
- **Relatívna hustota pár** neurčený
- **Vlastnosti častíc** neurčený
- **9.2 Iné informácie**
- **Forma:** pastovitý
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 6)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

· **Výbušné vlastnosti:**

(pokračovanie zo strany 5)  
 Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· **Aerosóly**

odpadá

· **Horľavé kvapaliny**

odpadá

### 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.

Vyhýbajte sa silnému zahriatiu.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

V dôsledku vysokého tlaku pary vzniká pri zvýšení teploty nebezpečenstvo prasknutia nádrží.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

chlorovodík (HCl)

kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Pozri bod 5.2

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· **Akútna toxicita** Škodlivý pri vdýchnutí.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

orálne LD50 >10.000 mg/kg (rat)

dermálne LD50 >9.400 mg/kg (rbt)

inhalatívne LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)

**101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej**

orálne LD50 >10.000 mg/kg (rat)

dermálne LD50 >9.400 mg/kg (rbt)

**5873-54-1 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén**

orálne LD50 >2.000 mg/kg (rat)

dermálne LD50 9.400 mg/kg (rbt)

inhalatívne LC50/4 h 0,387 mg/l (rat)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Citliví ľudia môžu mať silnú reakciu na minimálne koncentrácie. Doporučujeme astmatikom a ľuďom náchylným na ochorenia dýchacích ciest aby sa vyhli kontaktu s týmto produktom.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky**

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**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
  - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
  - **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Materál sa môže po vytvrdnutí likvidovať spolu s komunálnym odpadom alebo s odpadom z výroby.  
Nespotrebovaný materiál (pastovitý, tekutý) sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.
- **Zatried'ovacie číslo odpadu:** 08 05 01\* odpadové izokyanáty
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**  
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.  
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Trieda** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný
- **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nepoužiteľný
- **Preprava/d'alsie údaje:** Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
- **UN "Model Regulation":** odpadá

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 7)

### 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
  - **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**  
č. 56 pre širokú verejnosť  
č. 74 pre komerčných/priemyselných používateľov  
Podmienky obmedzenia: 3, 56a, 56b, 56c, 74
  - **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
  - **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **Národné predpisy:**
  - **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.
  - **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.
  - **Údaje k medzinárodnému registracnému statusu:**  
**uvedený v zoznamu alebo v súlade s nasledovným súpisom:**
- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| REACH - Europe      | zoznam         |
| AICS - Australia    | nie je uvedený |
| DSL - Canada        | nie je uvedený |
| ECL - Korea         | nie je uvedený |
| IECSC - China       | nie je uvedený |
| ENCS - Japan        | nie je uvedený |
| NZIoC - New Zealand | nie je uvedený |
| PICCS - Philippines | nie je uvedený |
| TCSI - Taiwan       | nie je uvedený |
| TSCA - USA          | nie je uvedený |
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.  
Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, Článok 31 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878.

- **Relevantné vety**
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdychnutí.

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.03.2024

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 04.03.2024

**Obchodný názov: OTTOPUR Turbo Komp. B**

(pokračovanie zo strany 8)

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.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

· **Partner na konzultáciu:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 19.07.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3

· **Skratky a akronymy:**

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

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**