

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
  - Produkta nosaukums tirgū: **Jowatherm-Reaktant 608.00**
  - UFI: 5G10-S0GS-W00G-2A8A
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.
  - **Vielas/ preparāta pielietojums** Līme
  - **Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Tikai profesionāliem lietotājiem.
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
  - **Ražotājs/ piegādātājs:**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Pārstāvis**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -5374 / -218 / -5460 / -5592  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informācijas sniedzējs:**  
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 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
(+371) 67032600

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
  - **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS08 bīstamība veselībai

Resp. Sens. 1 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
Carc. 2 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.  
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- **2.2 Marķējuma elementi**
  - **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**  
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
  - **Bīstamības pictogrammas**



GHS07    GHS08

- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
Metilēndifenildiizocianāts

(Turpinājums 2.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespiešanas datums: 25.01.2024 Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

### Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 1.lpp.)

- **Bīstamības apzīmējumi**

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

- **Drošības prasību apzīmējums**

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.

P304+P340 IEELPOŠANĀS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P312 Pasijutus blogai, kreiptis ī gydytoją.

P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem par apstiprināto atkritumu apglabāšanu vai pārstrādi.

- **Papildu dati:**

Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

- **2.3 Citi apdraudējumi**

- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

- **PBT:** Nav pielietojams.

- **vPvB:** Nav pielietojams.

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Maisījumi**

- **Apraksts:**

Karsta kausējuma līme

Poliuretāna sveķi

- **Bīstamie komponenti:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reģistrācijas numurs: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	Metilēndifenildiizocianāts ----- 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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%
---	--	-------

- **SVHC** Nav pielietojams.

- **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- **Vispārējas norādes:**

Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.

- **Pēc ieelpošanas:**

Pietiekošā daudzumā pievadīt svaigu gaisu un drošības labad apmeklēt ārstu.

Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

- **Pēc saskares ar ādu:**

Pēc saskares ar izkausētu produktu ātri atdzesēt ar aukstu ūdeni

Sastingušo produktu nevilkt nost no ādas.

Nogādāt ārsta apskatei.

(Turpinājums 3.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespiešanas datums: 25.01.2024 Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

### Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 2.lpp.)

- **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
- **Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Astmas lēkmes
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
  - **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**  
Co2, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.
  - **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:  
Slāpekļskābes oksīdi (NOx)  
Oglekļa monoksīds (CO)  
Cianīda ūdeņradis (HCN)
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
  - **Īpašais aizsargaprīkojums:**  
Uzlikt gāzmasku.  
Neieelpot eksplozijas un deguma gāzes.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Valkāt personīgo aizsargtērpu.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**  
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.  
Mehāniski savākt.  
Ļaut sacietēt, savākt mehāniski.  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**  
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

### 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**  
Labi savākt putekļus.  
Uzglabāt vēsā un sausā vietā, labi noslēgtos traukos.  
Rūpēties par piemērotu nosūkņēšanu pie pārstrādes mašīnām.
  - **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Turēt gatavībā gāzmaskas/ respiratorus.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
  - **Uzglabāšana:**
    - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.
    - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
    - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**  
Uzglabāt sausā veidā.  
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 4.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 3.lpp.)

### 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Kontroles parametri

- Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

##### Strādnieks

#### 26447-40-5 Metilēndifenildiizocianāts

dermāli	DNEL w	50 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
	DNEL w local	28,7 mg/cm <sup>2</sup> (acute, local effects)
inhalatīvi	DNEL w	0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects)
		0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

##### Lietotājs

#### 26447-40-5 Metilēndifenildiizocianāts

orāli	DNEL c	20 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
dermāli	DNEL c local	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (acute, local effects)
	DNEL c	25 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
inhalatīvi	DNEL c	0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)
		0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
		0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

- Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

- Papildu informācija par tehnisko instalāciju dizainu Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi
  - Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**
    - Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.
    - Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
    - Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.
    - Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
    - Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.
    - Netīro apģērbu iztīrīt, to izsūcot, nevis nopūšot vai iztīrot ar suku.
    - Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
    - Nepieļaut kausējuma saskarsmi ar ādu.
    - Darba laikā neēst un nedzert.
  - Elpceļu aizsardzība**
    - Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.
    - A/B/P2 filtrs
  - Roku aizsardzība:**
    - Cimdi/ siltumu izolējoši
    - Necaurlaidīgi cimdi
      - Cimdu materiāls**
        - Ādas cimdi
        - Cimdi no bieza auduma
      - Cimdu materiāla caurlaides laiks** Nav pielietojams.
    - Acu/sejas aizsardzība** Aizsargbrilles

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- Vispārēji dati**
  - Aggregātstāvoklis** Ciets
  - Krāsa:** Atbilstoši produkta apzīmējumam

(Turpinājums 5.lpp.)

## Drošības datu lapā

### atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 4.lpp.)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Smarža:</b></li> <li>· <b>Smaržas sliekšnis:</b></li> <li>· <b>Kušanas punkts/ sasalšanas punkts</b></li> <li>· <b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b></li> <li>· <b>Uzliesmojamība</b></li> <li>· <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b></li> <li>· <b>Apakšējā:</b></li> <li>· <b>Augšējā:</b></li> <li>· <b>Uzliesmošanas punkts</b></li> <li>· <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b></li> <li>· <b>Sadalīšanās temperatūra</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viskozitāte:</b></li> <li>· <b>Kinemātiskā viskozitāte</b></li> <li>· <b>dinamiskā:</b></li> <li>· <b>Šķīdība</b></li> <li>· <b>ūdeni:</b></li> <li>· <b>Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)</b></li> <li>· <b>Tvaika spiediens:</b></li> <li>· <b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b></li> <li>· <b>Blīvums pie 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relatīvais blīvums</b></li> <li>· <b>Tvaiku blīvums</b></li> <li>· <b>Daiļņu raksturlielumi</b> Skat. 3.punktu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raksturīgs</li> <li>Nav noteikts.</li> <li>65 °C</li> <li>Nav noteikts.</li> <li>Vielā nedeg.</li> <li>Nav noteikts.</li> <li>Nav noteikts.</li> <li>&gt;200 °C</li> <li>520 °C</li> <li>&gt; 250 °C</li> <li>Nav pielietojams.</li> <li>Nav pielietojams.</li> <li>Nav pielietojams.</li> <li>Nešķīstošs.</li> <li>Nav noteikts.</li> <li>Nav pielietojams.</li> <li>&lt; 0,01 hPa</li> <li>1,1 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Nav noteikts.</li> <li>Nav pielietojams.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Cita informācija</b></li> <li>· <b>COV - Gaistošo organisko savienojumu</b></li> <li>· <b>Eiropas Savienībā</b></li> <li>· <b>Šveice</b></li> <li>· <b>Amerikas Savienotās Valstis</b></li> <li>· <b>Izskats:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību</b></li> <li>· <b>Aizdeģšanās temperatūra:</b></li> <li>· <b>Sprādzienbīstamība:</b></li> <li>· <b>Šķīdinātāja saturs:</b></li> <li>· <b>Cieto daļiņu saturs:</b></li> <li>· <b>Stāvokļa maiņa</b></li> <li>· <b>Izvaikošanas ātrums</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,00 %</li> <li>0,00 %</li> <li>0,0 g/l / 0,00 lb/gal</li> <li>Ciets</li> <li>Produkts neaizdegas pats no sevis.</li> <li>Produkts nav sprādzienbīstams.</li> <li>100,0 %</li> <li>Nav pielietojams.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informācija par fizikālās bīstamības klasēm</b></li> <li>· <b>Sprādzienbīstami materiāli</b></li> <li>· <b>Uzliesmojošas gāzes</b></li> <li>· <b>Aerosoli</b></li> <li>· <b>Oksidējošas gāzes</b></li> <li>· <b>Gāzes zem spiediena</b></li> <li>· <b>Uzliesmojoši šķidrums</b></li> <li>· <b>Uzliesmojošas cietas vielas</b></li> <li>· <b>Pašreaģējošas vielas un maisījumi</b></li> <li>· <b>Pirofori šķidrums</b></li> <li>· <b>Piroforas cietas vielas</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> <li>iztrūkst</li> </ul>

(Turpinājums 6.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 5.lpp.)

· Pašsasilstošas vielas un maisījumi	iztrūkst
· Vietas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes	iztrūkst
· Oksidējoši šķidrums	iztrūkst
· Oksidējošas cietas vielas	iztrūkst
· Organiskie peroksīdi	iztrūkst
· Vietas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli	iztrūkst

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
  - **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.  
Lai novērstu termisko sadalīšanos, nekarsēt.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**  
Uzkarsējot virs sadalīšanās punkta robežas, var izdalīties toksiski tvaiki.  
Reaģē ar ūdeni.  
Reaģē ar mitru gaisu.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**  
Nitrogēnās gāzes.  
Ciāna ūdeņradis (zilskābe)  
Izocianāti  
Viegli uzliesmojošas gāzes/ tvaiki  
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds  
Toksisko pirolīzes (dabisko vielu sadegšanas) produktu veidošanās bīstamība.  
Slāpekļa oksīdi (NOx)

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
  - **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Kaitīgs ieelpojot.

#### · Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

inhalatīvi	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat) (Vapor)
------------	------------	-----------------------

#### 26447-40-5 Metilēndifenildiizocianāts

orāli	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
dermāli	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**  
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

· <b>Endokrīni disruptīvās īpašības</b>
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**

· <b>Ūdeņu toksiskums:</b>	
<b>26447-40-5 Metilēndifenildiizocianāts</b>	
LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (pseudomonas putida)

- **12.2 Noturība un noārdāmība** Nav pieejama cita būtiska informācija.

- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

- **PBT:** Nav pielietojams.

- **vPvB:** Nav pielietojams.

- **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

- **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

- **Cita ekoloģijas informācija:**

- **Vispārējie norādījumi:**

Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

### 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

- **Ieteikums:** Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktnīvei.

· <b>Eiropas atkritumu katalogs</b>	
08 04 09*	adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas
15 01 04	metāla iepakojums
15 01 05	iekpakojums no kompozītmateriāliem

- **Adhezīvi, sausā, stingra masa (sacietējis plastmasas polimērs)**

Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Atkritumu kodēšanas numurs 20 01 28: Krāsas, tintes, saistvielas un sveķi, kuri neatbilst 200127 klasei.

- **Neattīrītie iesaiņojumi:**

- **Ieteikums:**

Iesaiņojums saskaņā ar noteikumiem par iesaiņojumiem ir jālikvidē.

Nepiesārņotus iepakojumus var izmantot no jauna.

Nepiesārņotus iepakojumus var nodot atsevišķai pārstrādei.

Iepakojums ar izžuvušām līmvielām var tikt pārstrādāts.

Iepakojumu ar cietinātām saistvielām var uzskatīt par sadzīves atkritumiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 7.lpp.)

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs · ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums · ADR	iztrūkst iztrūkst
· ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klase	iztrūkst
· 14.4 Iesaņojuma grupa · ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· UN "Model Regulation":	iztrūkst

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu · Direktīva 2012/18/ES · Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP) Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS) Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība. Ierobežojumi: 56
· Regula (ES) Nr. 649/2012 (PIC) Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· REGULA (ES) 2019/1148 · I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu) Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 9.lpp.)



## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespiešanas datums: 25.01.2024 Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

**Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Turpinājums 8.lpp.)

- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

#### · **Nozīmīgākās frāzes**

- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

- **Versijas numurs iepriekšējai versijai: 22**

#### · **Saīsinājumi un akronīmi:**

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: Akūta toksicitāte – 4. kategorija  
Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija  
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija  
Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija  
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija  
Carc. 2: Kancerogenitāte – 2. kategorija  
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija  
STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

(Turpinājums 10.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

**Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00**

(Turpinājums 9.lpp.)

### Pielikums: Iedarbības scenārijs 1

- **Iedarbības scenārija saīsinājums**
- **Pielietojuma joma**  
SU3 Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos.
- **Produkta kategorija** PC1 Adhezīvi, hermētiķi
- **Procesa kategorija**  
PROC14 Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, izgatavojot lodīšu veidā, granulējot  
PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  
PROC21 Zemas intensitātes darbības ar materiālos un/vai izstrādājumos esošajām vielām un to apstrāde  
PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus.  
PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu.  
PROC5 Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos  
PROC7 Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām  
PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās  
PROC9 Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu)  
PROC10 Uzklāšana ar rullīti vai otu  
PROC13 Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un lejot
- **Izdalīšanās vidē kategorija**  
ERC2 Formulēšana maisījumā  
ERC3 Formulēšana cietā matricā  
ERC5 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā virsmas  
ERC6c Monomēru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos (iekļauta vai neiekļauta izstrādājumā vai uz tā)
- **Iedarbības scenārijā ietvertu darbību/metožu apraksts** Skat. 1.sadaļu drošības datu lapas pielikumā.
- **Lietošanas nosacījumi** Nozarē vispārpieņemta lietošana atbilstoši 1.sadaļai.
  - **Ilgums un biežums** 8 st. (viss slānis).
  - **Vide** Pielietošana iekšdarbiem un āra darbiem
- **Fizikālie parametri** Iedarbības scenārijā fizikāli-ķīmisko īpašību dati ir balstīti uz sastāva īpašībām.
  - **Vielas koncentrācija maisījumā** Viela ir pamatsastāvdaļa.
  - **Izmantotais daudzums laikā vai attiecībā uz darbību** 33333 tonnas dienā
- **Citi lietošanas apstākļi** Darbā ar ķīmikāliju ir jāievēro parastie drošības pasākumi.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz ekspozīciju apkārtējā vidē**  
Tikai pēc pilnīgas sacietēšanas produkts drīkst nonākt kontaktā ar augsni, virszemes ūdeņiem vai gruntsūdeni.  
Ievērot drošības datu lapas 6.sadaļu (pasākumi neparedzētas izdalīšanās gadījumā).  
Augsta temperatūra veicina emisiju.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz darba ņēmēju**  
Izvairīties no ilglaicīga vai atkārtota kontakta ar ādu.  
Izvairīties no saskarsmes ar ādu un acīm.  
Elpceļu aizsardzība ir nepieciešama nepietiekoši labi vēdināmās darba vietās un pie apstrādes ar izsmidzināšanu.  
Gādāt par pietiekošu ventilāciju, jo sevišķi slēgtās telpās.  
Izvairīties no saskarsmes ar acīm.  
Izvairīties no saskarsmes ar ādu.  
Izvairīties no daļiņu ieelpošanas.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz lietotāju** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

(Turpinājums 11.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

### Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 10.lpp.)

- **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz lietotāju izstrādājuma lietošanas termiņa laikā**  
Nav pielietojams
- **Riska menedžmenta pasākumi**
  - **Darba ņēmēja aizsardzība**  
Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.  
Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.
    - **Organizatoriski aizsardzības pasākumi** Sagatavot darba instrukciju.
    - **Tehniskie aizsardzības pasākumi** Rūpēties par piemērotu nosūkņēšanu pie pārstrādes mašīnām.
    - **Individuālie aizsardzības pasākumi**  
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.  
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.  
A/B/P2 filtrs  
Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas  
Cimdi/ siltumu izolējoši  
Necauraidīgi cimdi
  - **Pasākumi lietotāja aizsardzībai** Nodrošināt pietiekami daudz marķējumu.
  - **Vides aizsardzības pasākumi**
    - **Gaiss** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
    - **Ūdens** Neļaut iekļūt kanalizācijā.
    - **Augsne** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
    - **Piezīmes** Neparedzētas produkta izdalīšanās gadījumā: skat. drošības datu lapas 6.sadaļu.
- **Atkritumu likvidēšanas pasākumi** Pārliecināties, ka atkritumi ir savākti un noglabāti.
  - **Atkritumu likvidēšanas paņēmieni**  
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
  - **Atkritumu veids**  
Daļēji iztukšota un neiztīrīta tara  
Cietas produkta paliekas
- **Ekspozīcijas prognoze**
  - **Strādnieks (orāli)** Būtiskas orālas ekspozīcijas nav
  - **Strādnieks (dermāli)** Būtiskas dermālas ekspozīcijas nav
  - **Strādnieks (inhalācija)** Sasniegtā vērtība ir mazāka par DNEL.
  - **Vide** Sasniegtā vērtība ir mazāka par PNEC.
  - **Lietotājs** Šim iedarbības scenārijam nav būtisks.
- **Vadlīnijas pakārtotiem lietotājiem** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 12.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 11.lpp.)

### Pielikums: Iedarbības scenārijs 2

- **Iedarbības scenārija saīsinājums**
- **Pielietojuma joma**  
SU22 Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)
- **Produkta kategorija** PC1 Adhezīvi, hermētiķi
- **Procesa kategorija**  
PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus.  
PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu.  
PROC5 Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos  
PROC8a Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
PROC8b Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās  
PROC10 Uzklāšana ar rullīti vai otu  
PROC13 Izstrādājumu apstrāde, iemērcot un lejot  
PROC11 Smidzināšana nerūpnieciskām vajadzībām  
PROC14 Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, izgatavojot lodīšu veidā, granulējot  
PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  
PROC21 Zemas intensitātes darbības ar materiālos un/vai izstrādājumos esošajām vielām un to apstrāde
- **Izdalīšanās vidē kategorija**  
ERC8c Lietojums lielos apmēros telpās, kā rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā virsmas  
ERC8f Lietojums lielos apmēros āra apstākļos, kā rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā virsmas
- **Iedarbības scenārijā ietvertu darbību/metožu apraksts** Skat. 1.sadaļu drošības datu lapas pielikumā.
- **Lietošanas nosacījumi** Nozarē vispārpieņemta lietošana atbilstoši 1.sadaļai.
  - **Ilgums un biežums** 8 st. (viss slānis).
  - **Darba ņēmējs** 8 st. (viss slānis).
  - **Vide** Pielietošana iekšdarbiem un āra darbiem
- **Fizikālie parametri** Iedarbības scenārijā fizikāli-ķīmisko īpašību dati ir balstīti uz sastāva īpašībām.
  - **Fizikālais stāvoklis** Ciets
  - **Vielas koncentrācija maisījumā** Viela ir pamatsastāvdaļa.
  - **Izmantotais daudzums laikā vai attiecībā uz darbību** 8000 kg dienā
- **Citi lietošanas apstākļi** Darbā ar ķīmikāliju ir jāievēro parastie drošības pasākumi.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz ekspozīciju apkārtējā vidē**  
Ievērojot drošības datu lapas 6.sadaļu (pasākumi neparedzētās izdalīšanās gadījumā).  
Tikai pēc pilnīgas sacietēšanas produkts drīkst nonākt kontaktā ar augsni, virszemes ūdeņiem vai gruntsūdeni.  
Augsta temperatūra veicina emisiju.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz darba ņēmēju**  
Pielietošana iekštelpās.  
Pielietošana āra apstākļos.  
Izvairīties no saskarsmes ar acīm.  
Izvairīties no saskarsmes ar ādu.  
Izvairīties no ilglaicīga vai atkārtota kontakta ar ādu.  
Izvairīties no daļiņu ieelpošanas.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz lietotāju** Nav nepieciešams.
  - **Citi lietošanas apstākļi ar ietekmi uz iedarbību uz lietotāju izstrādājuma lietošanas termiņa laikā**  
Nav pielietojams
- **Riska menedžmenta pasākumi**
  - **Darba ņēmēja aizsardzība**  
Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.  
Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.

(Turpinājums 13.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants; (ES) 2020/878

Iespēšanas datums: 25.01.2024    Versijas numurs 23 (aizstāj versiju 22)

Labojums: 25.01.2024

### Produkta nosaukums tirgū: Jowatherm-Reaktant 608.00

(Turpinājums 12.lpp.)

- **Organizatoriski aizsardzības pasākumi** Sagatavot darba instrukciju.
- **Tehniskie aizsardzības pasākumi** Rūpēties par piemērotu nosūkņēšanu pie pārstrādes mašīnām.
- **Individuālie aizsardzības pasākumi**  
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.  
A/B/P2 filtrs  
Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas  
Cimdi/ siltumu izolējoši  
Necaurlaidīgi cimdi
- **Pasākumi lietotāja aizsardzībai** Nodrošināt pietiekami daudz marķējumu.
- **Vides aizsardzības pasākumi** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
  - **Gaiss** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
  - **Ūdens** Neļaut iekļūt kanalizācijā.
  - **Augsne** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
  - **Piezīmes** Neparedzētas produkta izdalīšanās gadījumā: skat. drošības datu lapas 6.sadaļu.
- **Atkritumu likvidēšanas pasākumi** Pārliecināties, ka atkritumi ir savākti un noglabāti.
  - **Atkritumu likvidēšanas paņēmieni**  
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Neļaut nokļūšanu kanalizācijā.
  - **Atkritumu veids**  
Cietas produkta paliekas  
Daļēji iztukšota un neiztīrīta tara
- **Ekspozīcijas prognoze**
  - **Strādnieks (orāli)** Būtiskas orālas ekspozīcijas nav
  - **Strādnieks (inhalācija)** Sasniegtā vērtība ir mazāka par DNEL.
  - **Vide** Sasniegtā vērtība ir mazāka par PNEC.
  - **Lietotājs** Šim iedarbības scenārijam nav būtisks.
- **Vadlīnijas pakārtotiem lietotājiem** Nav pieejama cita būtiska informācija.