

**Drošības datu lapā  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

Artikula numurs: 2379

**1.2 Vielās vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Produktu kategorija PC0 Citi

Tehniskā funkcija Citi

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Lönningen

Tel.: +49(0)5432/83-0

**Informācijas sniedzējs:**

Tel. +371 29232361

info@remmers.lv

www.remmers.lv

Remmers Baltica SIA

Strēlnieku iela 9-8

LV-1010 Rīga

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

Glabāšanas dienests - 112

Saindēšanas un Zāļu informācijas centrs - (00) 371 67042473

Glabāšanas dienests - 112

Saindēšanas un Zāļu informācijas centrs - (00) 371 67042473

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielās vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Resp. Sens. 1 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Carc. 2 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Asp. Tox. 1 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Aquatic Chronic 2 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

(Turpinājums 2.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 1.lpp.)

### Bīstamības pictogrammas



GHS07   GHS08   GHS09

### Signālvārds Bīstami

#### Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

4,4'-metilēndifenildiizocianāts  
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene  
difenilmetān-2,4'-diizocianāts  
difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni  
2,2'-metilēndifenildiizocianāts  
heksametilēndiizocianāta oligomēri  
tozilizocianāts  
heksametilēna diizocianāts  
izoftaloildihlorīds

#### Bīstamības apzīmējumi

H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
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.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.  
P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P331 NEIZRAISĪT vemšanu.  
P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P391 Savākt izšķīstīto šķidrumu.

#### Papildu dati:

EUH204 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:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023    Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 2.lpp.)

| Bīstamie komponenti % [% w/w]:  |  |             |
|---|--|-------------|
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Indeksa numurs: 615-005-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX  | 4,4'-metilēndifenildiizocianāts<br>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<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 %                 | ≥20-<30%    |
| CAS: 5873-54-1<br>EINECS: 227-534-9<br>Indeksa numurs: 615-005-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX | difenilmetān-2,4'-diizocianāts<br>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<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 %                  | ≥20-<30%    |
| EK numurs: 919-284-0<br>Reg.nr.: 01-2119463588-24-XXXX  | Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene<br>Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336  | ≥10-<20%    |
| EK numurs: 939-340-8<br>Reg.nr.: 01-2119970543-34-XXXX  | heksametilēndiizocianāta oligomēri<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204  | ≥10-<20%    |
| CAS: 9016-87-9  | difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni<br>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<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | ≥10-<20%    |
| CAS: 91-20-3<br>EINECS: 202-049-5<br>Indeksa numurs: 601-052-00-2                                     | naftalīns<br>Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302   | ≥1-<2,5%    |
| CAS: 2536-05-2<br>EINECS: 219-799-4<br>Indeksa numurs: 615-005-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119927323-43-XXXX | 2,2'-metilēndifenildiizocianāts<br>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<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 %                 | ≥1-<2,5%    |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Indeksa numurs: 615-012-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX | tozilizocianāts<br>Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %   | ≥0,5-<1%    |
| CAS: 99-63-8<br>EINECS: 202-774-7<br>Reg.nr.: 01-2119493993-19-XXXX                                   | izoftaloildihlorīds<br>Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | ≥0,1-≤0,25% |

(Turpinājums 4.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: PU Holzverfestigung

(Turpinājums 3.lpp.)

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Indeksa numurs: 615-011-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX | heksametilēna diizocianāts<br>Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Konkrētas koncentrācijas robežvērtības:<br>Resp. Sens.1; H334: C ≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | ≥0,05-<0,1% |
|--|--|-------------|

#### Papildu informācija:

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

## \* 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējās norādes:

Ja parādās vielas iedarbības simptomi, kā arī šaubu gadījumā konsultēties ar ārstu. Ja cietušais ir bezsamaņā, viņam nedrīkst neko dot caur muti.

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

#### Pēc ieelpošanas:

Skarto personu iznest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt.

Elpceļu vai gļotādu kairinājuma (piemēram, klepus), sliktas pašsajūtas vai ilgstošas iedarbības gadījumā jāvērsas pie ārsta.

Pietiekošā daudzumā pievadīt svaigu gaisu un drošības labad apmeklēt ārstu.

Bezsamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

#### Pēc saskares ar ādu:

Noņemt produktu ar mehāniskiem līdzekļiem, rūpīgi nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

#### Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

#### Pēc norīšanas:

Nemēģināt izraisīt vemšanu. Ja simptomi saglabājas, vērsties pie ārsta. Ja cietušais ir pie samaņas, dot dzert ūdeni.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Intensīva saskare ar ādu, acīm vai elpceļiem var izraisīt kairinājumu.

#### Riska faktori

Ja norīšanas gadījumā tiek izraisīta vemšana, plaušās var notikt aspirācija, kas savukārt var kļūt par cēloni nosmakšanai vai toksiskai plaušu tūskai.

Ilgstoša vai atkārtota ekspozīcija var izraisīt ādas iekaisumu (dermatītu).

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

simptomātiska ārstēšana

Lai novērstu dermatīta (ādas iekaisuma) rašanos, ar krēma palīdzību atjaunot ādas tauku plēvīti.

## \* 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:

Putas

Ūdens šalts

Sausos ugunsdzēsības līdzekļus, oglekļa dioksīdu, smiltis vai zemi var lietot tikai nelielu ugunsgrēku gadījumos.

### 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Oglekļa monoksīds (CO)

Slāpekļskābes oksīdi (NOx)

izocianāta tvaiki

Cianīda ūdeņradis (HCN)

(Pēdas)

citas veselībai kaitīgas sadegšanas gāzes un tvaiki

Ja produkts sasilst līdz temperatūrai, kas pārsniedz tā uzliesmošanas temperatūru, iespējama uzliesmojošu maisījumu veidošanās.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā veidojas indīgas gāzes.

(Turpinājums 5.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 4.lpp.)

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

##### Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

Uzlikt gāzmasku.

##### Citi dati

Apdraudētās tvertnes atdzesēt ar ūdens strūklu.

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Uzlikt gāzmasku.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Neļaut nokļūt pazemē/ zemes dziļēs.

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

"Savākt mehāniski; atliekas nosegt ar mitru, šķidrumu absorbējošu materiālu (piemēram, zāģskaidām, ķimikāliju absorbentiem uz kalcija silikāta bāzes, smiltīm). Apmēram pēc stundas savākt piemērotā tvertnē, ko nedrīkst noslēgt (CO2 izdalīšanās)! Uzturēt mitrumu un glabāt drošā vietā vairākas diennaktis."

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

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

Pielietot tikai labi vēdinātās zonās.

Par labu telpas ventilāciju gādāt arī grīdas zonā (tvaiki ir smagāki par gaisu).

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut aerosolos veidojumus.

#### Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

Turēt gatavībā gāzmaskas/ respiratorus.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

##### Uzglabāšana:

##### Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Nodrošināt uzglabāšanas un darba telpās pietiekamu ventilāciju.

Nepieļaut iekļūšanu augsnē.

##### Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: nav

##### Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Sargāt no sala.

Tvertni turēt blīvi noslēgtu.

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

#### 8.1 Kontroles parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 91-20-3 naftalīns

AER | Ilgstoša vērtība: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

(Turpinājums 6.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: PU Holzverfestigung

(Turpinājums 5.lpp.)

|   |
|---|
| <b>CAS: 822-06-0 heksametilēna diizocianāts</b> |
| AER Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m <sup>3</sup>    |

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

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

##### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Darba vietās, kur var veidoties augstas koncentrācijas izocianāta aerosoli un/vai tvaiki, ar mērķtiecīgi ierīkotas gaisa nosūkšanas sistēmas palīdzību nepieļaut darba higiēnas noteikumus paredzētās robežvērtības pārsniegšanu. Gaisa plūsmam jābūt pavērstai projām no cilvēkiem.

##### Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.

Pirms darba uzsākšanas lietot ādas aizsarglīdzekļus, kas noturīgi pret šķīdinātājiem.

Personām ar pastiprinātu elpceļu un ādas jutīgumu (astmu, hronisku bronhītu, hroniskām ādas slimībām) strādāt ar produktu nav ieteicams.

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Neīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.

Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

Ieteikumi jāuzskata par šādiem individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL). Nepieciešamo IAL atlasī darba devējam vajadzētu līdzsvarot atkarībā no veicamajām darbībām un vietējiem apstākļiem. Ja, veicot riska novērtējumu uz vietas, tiek konstatēts, ka darbiniekam nav apdraudējuma, var atcelt IAL valkāšanu vai attiecīgi pielāgot izmantojamo IAL apjomu.

##### Elpceļu aizsardzība

Filtra aparāts īslaicīgai lietošanai:

A/P2 filtrs

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

##### Roku aizsardzība:

Cimdi/noturīgi pret šķīdinātājiem

Aizsargcimdi

Cimdu materiālam ir jābūt necaurīdīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

##### Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

"piemēram, „Tricotril”, ražotājs KCL. Kārtas biezums 1,5 mm; caursūkšanās ilgums ir atkarīgs no lietošanas apstākļiem; saskaņā ar ražotāja norādījumiem – maks. 480 min. (DIN EN 374). Citi cimdi, kas atbilst standartā EN 337 paredzētajai 3. kategorijai. Ievērojot TRGS 401, kā arī DGUV Information 212-007 (D) norādījumus."

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

##### Cimdu materiāla caurlaides laiks

Noteiktie izspiešanās laiki atbilstoši EN 16523-1:2015 nosacījumiem netiek attiecināti uz nosacījumiem praksē. Tāpēc iesakām maksimālo valkāšanas laiku, kas atbilst 50% no izspiešanās laika.

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

##### Acu/sejas aizsardzība

Sejas aizsardzība

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

\*

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

##### Vispārēji dati

**Agregātvoklis**

Šķidr

**Krāsa:**

Brūns

**Smarža:**

Raksturīgs

(Turpinājums 7.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023    Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 6.lpp.)

|  |  |
|--|--|
| <b>Smaržas sliekšnis:</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Kušanas punkts/ sasalšanas punkts</b>   | Nav noteikts.                          |
| <b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>    | 185 °C (365 °F)                        |
| <b>Uzliesmojamība</b>  | Nav pielietojams.                      |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>  |  |
| <b>Apakšējā:</b>   | Nav noteikts.                          |
| <b>Augšējā:</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Uzliesmošanas punkts</b>  | > 61 °C (> 141,8 °F)                   |
| <b>Aizdeģšanās temperatūra:</b>  | nepiemēro                              |
| <b>Sadalīšanās temperatūra</b>   | Nav noteikts.                          |
| <b>pH</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Viskozitāte:</b>  |  |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>   | Nav noteikts.                          |
| <b>dinamiskā:</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Šķīdība</b>   |  |
| <b>ūdeni:</b>  | Nav/ mazliet samaisāms.                |
| <b>Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)</b>                               | 3,8 - 4,8 log POW                      |
| <b>Tvaika spiediens:</b>   | Nav noteikts.                          |
| <b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b>   |  |
| <b>Blīvums pie 20 °C (68 °F):</b>  | 1,12 g/cm <sup>3</sup> (9,346 lbs/gal) |
| <b>Relatīvais blīvums</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Tvaiku blīvums</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>9.2 Cita informācija</b>  |  |
| <b>Izskats:</b>  |  |
| <b>Forma:</b>  | Šķidr                                  |
| <b>Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību</b> |  |
| <b>Sprādzienbīstamība:</b>   | Produkts nav sprādzienbīstams.         |
| <b>Šķīdinātāja atdalīšanas pārbaude:</b>   | < 3 %                                  |
| <b>Šķīdinātāja saturs:</b>   | 20,00 %                                |
| <b>Stāvokļa maiņa</b>  |  |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>  | Nav noteikts.                          |
| <b>Informācija par fizikālās bīstamības klasēm</b>   |  |
| <b>Sprādzienbīstami materiāli</b>  | iztrūkst                               |
| <b>Uzliesmojošas gāzes</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Aerosoli</b>  | iztrūkst                               |
| <b>Oksidējošas gāzes</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Gāzes zem spiediena</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Uzliesmojoši šķidrums</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Uzliesmojošas cietas vielas</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Pašreaģējošas vielas un maisījumi</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Pirofori šķidrums</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Piroforas cietas vielas</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Pašsasilstošas vielas un maisījumi</b>  | iztrūkst                               |
| <b>Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes</b>                  | iztrūkst                               |
| <b>Oksidējoši šķidrums</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Oksidējošas cietas vielas</b>   | iztrūkst                               |
| <b>Organiskie peroksīdi</b>  | iztrūkst                               |
| <b>Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju</b>                                      | iztrūkst                               |
| <b>Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli</b>  | iztrūkst                               |

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 8.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: PU Holzverfestigung

(Turpinājums 7.lpp.)

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

##### Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:

Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

Sargāt no: siltuma, atklātas uguns, dzirkstelēm

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiskas reakcijas ar amīniem un spirtiem.

"Reaģējot ar ūdeni, izdalās oglekļa monoksīds; slēgtās tvertnēs paaugstinās spiediens."

Sprādzienbīstamība.

#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi Nav pieejama cita būtiska informācija.

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli:

amīni

spirti

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Noteikumiem atbilstīgas lietošanas gadījumā nav.

Noteikumiem atbilstīgas uzglabāšanas gadījumā nav.

### \* 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:     |          |                       |
|---|----------|-----------------------|
| <b>CAS: 101-68-8 4,4'-metilēndifenildiizocianāts</b>                  |          |                       |
| orāli   | LD50     | >15.000 mg/kg (rat)   |
| inhalatīvi  | LC50/4 h | ~0,49 mg/l (rat)      |
| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &gt;1% naphthalene</b>               |          |                       |
| orāli   | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)    |
| dermāli   | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| inhalatīvi  | LC50/4 h | >4,778 mg/l (rat)     |
| <b>heksametilēndiizocianāta oligomēri</b>                             |          |                       |
| orāli   | LD50     | >2.500 mg/kg (rat)    |
| dermāli   | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)    |
| <b>CAS: 9016-87-9 difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni</b> |          |                       |
| orāli   | LD50     | >10.000 mg/kg (rat)   |
| dermāli   | LD50     | >9.400 mg/kg (rabbit) |
| inhalatīvi  | LC50/4 h | 1,5 mg/l (rat)        |

Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai] Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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 sistēma]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Pieredze ar cilvēkiem:

Ja norīšanas gadījumā tiek izraisīta vemšana, iespējama aspirācija plaušās, kas savukārt var kļūt par cēloni nosmakšanai vai toksiskai plaušu tūskai.

Produkta bieža un ilgstoša nonākšana saskarē ar ādu var izraisīt ādas attaukošanos, kas savukārt var kļūt par cēloni ādas problēmām un ādas iekaisumam (dermatītam).

(Turpinājums 9.lpp.)



# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023 Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: PU Holzverfestigung

(Turpinājums 8.lpp.)

#### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Endokrīni disruptīvās īpašības</b> |
| Nesatur nevienu no sastāvdaļām        |

#### \* 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

##### 12.1 Toksicitāte

**Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**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

**Piezīme:** Indīgs zivīm.

##### Cita ekoloģijas informācija:

##### Vispārējie norādījumi:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemēniecīgākos daudzumos.

Ūdeņos indīgs arī zivīm un planktonam.

indīgs ūdens organismiem

#### \* 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

##### Ieteikums:

Nesacietējušu materiālu izmantot kā speciālos atkritumus saskaņā ar kompetento iestāžu prasībām. Pēc sacietēšanas nelielus daudzumus var izmantot kā būvniecības vai sadzīves atkritumus.

Norādītais atkritumu kods ir uzskatāms par ieteikumu, kas ir spēkā noteikumiem atbilstošas produkta lietošanas gadījumā. Sakarā ar īpašu lietošanas veidu un utilizācijas priekšnoteikumiem lietotāja atrašanās vietā iespējams, ka noteiktās situācijās būs piemērojams cits atkritumu kods.

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Eiropas atkritumu katalogs</b> |
| 08 05 01*   izocianātu atkritumi  |

##### Neattīrītie iesaiņojumi:

##### Ieteikums:

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

Iesaiņojumu pēc tīrīšanas var izmantot no jauna vai otrreizēji pārstrādāt.

#### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA                       | iztrūkst          |
| <b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA                | iztrūkst          |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>klase | iztrūkst          |
| <b>14.4 Iesaiņojuma grupa</b><br>ADR, IMDG, IATA                                   | iztrūkst          |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b><br>Jūras piesārņotājs:                             | Nē                |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                                | Nav pielietojams. |

(Turpinājums 10.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023    Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

### Produkta nosaukums tirgū: **PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 9.lpp.)

|   |   |
|---|---|
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b> | Nav pielietojams.   |
| <b>Transports/ cita informācija:</b>                                      | Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>   | 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

**Seveso kategoriju E2** Ūdens videi bīstama viela

**Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**

200 t

**Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**

500 t

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3, 56a, 56b, 56c, 74

**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 SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

#### Nacionālie noteikumi:

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu;
- 2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem";
- 2011.gada 19.aprila MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus
- 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietas
- 2011.gada 21.junija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība";
- 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### \* 16. IEDAĻA. Cita informācija

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

Piegādes specifikācija atrodama attiecīgajās „Tehniskās informācijas lapās”.

#### Nozīmīgākās frāzes

- H302 Kaitīgs, ja norij.
- H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
- H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H330 Ieelpojot, iestājas nāve.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

(Turpinājums 11.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 18.07.2023    Versijas numurs 7 (aizstāj versiju 6)

Labojums: 18.07.2023

**Produkta nosaukums tirgū: PU Holzverfestigung**

(Turpinājums 10.lpp.)

- H335    Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H336    Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H351    Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
H373    Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H400    Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H410    Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H411    Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH014 Aktīvi reagē ar ūdeni.

EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** Aprēķina metode**Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Produktu drošības nodaļa**Iepriekšējās versijas datums:** 07.12.2022**Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 6**Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

GHS: Globāli harmonizētā sistēma

EINECS: Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts

ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts

CAS: Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs

LC 50: letālā koncentrācija 50 % testa populācijai

LD50: letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)

PBT: letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)

vPvB: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Acute Tox. 2: Akūta toksicitāte – 2. kategorija

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

Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot – 1. kategorija

Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 2. kategorija