

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

## 1. IEDAĻA: Vietas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators:

#### **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Pārvaldības Nr.: knus0004

Artikula Nr.: 49376

### 1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Poliuretāna salaidumu līme AQUAPANEL plāksnēm.

Cilvēki ar alerģijām un noslieci uz elpošanas ceļu saslimšanām nedrīkst strādāt ar šo produktu.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG

Ražotāja adrese: Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Vācija

Tālrunis / fakss: + 49-(0)2374-50360 / + 49-(0)2374-5036300

E-pasta adrese: info@knauf-usg-systems.com / urban-finking.gefstoff@t-online.de

Tīmekļa vietne: www.aquapanel.com

Piegādātājs: SIA Knauf

Uzņēmuma reģistra Nr.: LV40003219730

Piegādātāja adrese: Daugavas iela 4, Stopiņu nov., Saurieši, LV-2118, Latvija

Tālrunis / fakss: +371 67032999 / +371 67032969

E-pasta adrese: info@knauf.lv

Tīmekļa vietne: www.knauf.lv

Par drošības datu lapu info@knauf.lv

atbildīgā persona:

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Neatliekamā medicīniskā palīdzība: 113

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saņēmtā un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

Vācijā: Saņēmtā un zāļu informācijas centrs Berlīnē, konsultācijas angļu un vācu valodā: + 49-(0)30-30686 790

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Resp. Sens. 1; H334, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3; H412.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ietekme uz veselību: Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Bīstamības apzīmējumi:                    | H315  | Kairina ādu   |
|   | H317  | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  |
|   | H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu  |
|   | 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   |
|   | H412  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām  |
| Papildus bīstamības apzīmējumi:           | Nav uzrādīts.   |   |
| Drošības prasību apzīmējumi:              |   |   |
| Vispārējie:                               | P102  | Sargāt no bērniem   |
| Profilakse:                               | P260  | Neieelpot miglu/izgarojumus   |
|   | P271  | Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās  |
|   | P280  | Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus  |
| Reakcija:                                 | P302 + P352   | SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu   |
|   | P304 + P340   | IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu  |
|   | P305 + P351 + P338  | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot |
|   | P308 + P313   | Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību   |
| Glabāšana:                                | P405  | Glabāt slēgtā veidā   |
| Iznīcināšana:                             | P501  | Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem  |
| Sastāvā esošu vielu identitāte:           | Polimetilēnpolifenil izocianāts;<br>Metilēndifenildiiizocianāts   |   |
| Papildus marķējums:                       | EUH 204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.<br>(Ja vien marķējuma zīmē uz iepakojuma nav jau norādīts)  |   |
|   | Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas. Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu. Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i., Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru). * |   |
| Bērniem nepieejamas aizdares:             | Nav nepieciešamas.  |   |
| Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: | Nepieciešamas mazumtirdzniecībā.  |   |

\* Papildus marķējums, laižot produktu tirgū plašai sabiedrībai.

Šādā gadījumā pirms laišanas tirgū nodrošina, ka iepakojumā ir polietilēna aizsargcimdi, kas atbilst prasībām, kas ir noteiktas Padomes Direktīvā 89/686/EEK.

## 2.3. Citi apdraudējumi:

|   |   |
|---|---|
| PBT vai vPvB kritēriji:                               | Šis maisījums neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā PBT vai vPvB.  |
| Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: | Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem, kā arī ietekmi uz vidi skatīt attiecīgi 11. un 12. iedaļā. |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Ķīmiskais raksturojums: | Difenilmetāna diizocianāta izomēru un homologu šķīduma, dietilmetilbenzoldiamīna un īpašu sastāvdaļu maisījums. |
|-------------------------|---|

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| Vielas nosaukums                | EK numurs  | CAS numurs | Konc., %  | Klasifikācija   |
|---------------------------------|--|------------|-----------|---|
| Polimetilēnpolifenil izocianāts | -<br>REACH Reg. Nr.: 01-2119457024-46-0000         | 9016-87-9  | 30 - < 39 | Acute Tox. 4 H332 [1]<br>STOT RE 2 H373<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Carc. 2 H351<br>Resp. Sens. 1 H334<br>Skin Sens. 1 H317 |
| Metilēndifenildiizocianāts      | 247-714-0<br>REACH Reg. Nr.: 01-2119457015-45-xxxx | 26447-40-5 | 10 - 16   | Acute Tox. 4 H332 [1]<br>STOT RE 2 H373<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Carc. 2 H351<br>Resp. Sens. 1 H334<br>Skin Sens. 1 H317 |
| Dietilmetilbenzoldiamīns        | 270-877-4<br>REACH Reg. Nr.: 01-2119486805-25-xxxx | 68479-98-1 | < 0,5     | Acute Tox. 4 H312 [1]<br>Acute Tox. 4 H302<br>STOT RE 2 H373<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410                             |

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

[1] Vietas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Vispārēji norādījumi | Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un likvidēt drošā veidā.  |
| Ieelpojot:           | Pārvietoties svaigā gaisā. Pēc tvaiku ieelpošanas saindēšanās simptomi var parādīties pēc vairākām stundām, tāpēc ir nepieciešama medicīniska uzraudzība.   |
| Nokļūstot uz ādas:   | Nekavējoties mazgāt ādu ar polietilēnglikolu 400.<br>Pēc tam mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Nedrīkst pieļaut produkta izžūšanu uz ādas.<br>Ja simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.                                  |
| Nokļūstot acīs:      | Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu tekoša ūdens vismaz 10 līdz 15 minūtes ilgi, turot plakstiņus atvērtus, un meklēt medicīnisku palīdzību.<br>Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. |
| Norijot:             | Nekavējoties izskalot muti. Šķidrumu izspļaut. Neizraisīt vemšanu.<br>Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.  |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nokļūstot acīs:    | Kairina acis.   |
| Nokļūstot uz ādas: | Alerģijas simptomi. Kairina ādu.  |
| Ieelpojot:         | Astmas simptomi. Elpošanas traucējumu risks. Iespējamās pārejošas pazīmes, piemēram, klepus, galvassāpes un slikta dūša. Kairina elpošanas ceļus. |
| Norijot:           | Kairina kuņģa - zarnu traktu.   |

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

Saindēšanās simptomi var parādīties pat pēc vairākām stundām, tāpēc pēc negadījuma ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas. Tiešā darba zonas tuvumā ir jāuzstāda avārijas dušas un acu skalotnes. To atrašanās vietām ir jābūt skaidri redzami marķētām.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:   | Putas, oglekļa dioksīds, pulverveida līdzekļi, izsmidzināts ūdens. |
| Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi: | Spēcīga ūdens strūkļa.   |

Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Bīstami sadegšanas produkti: | Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties slāpekļa gāzes, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, izocianātu tvaiki,niecīgs daudzums ūdeņraža cianīda. |
|------------------------------|--|

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Īpašas ugunsdzēsēšanas metodes:       | Nav uzrādīts.  |
| Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: | Valkāt autonomos elpošanas aparātus un pret ķīmikālijām izturīgu aizsargapģērbu. Neieelpot degšanā vai eksplozijā radušos dūmus. |

Pārējā informācija:

Uguns apdraudētos konteinerus dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni.  
Dzēšanā izmantoto, piesārņoto ūdeni savākt atsevišķi. Tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

|  |   |
|--|---|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: | Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Ja nepieciešams, izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus.   |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:                   | Rūpēties par labu vēdināšanu. Valkāt individuālo aizsargapģērbu. Izmantot līdzekļus elpošanas aizsardzībai pret izgarojumiem / aerosolu. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizsargapģērbam piemērotus materiālus skatīt 8. iedaļā. |

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta iekļūšanu kanalizācijā, notekās vai augsnē.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Produktu pārsegt ar mitru absorbējošu materiālu, piemēram, smiltīm, zāģu skaidām. Apmēram pēc 1 stundas visu savākt un izvietot piemērotā tvertnē. Tvertni cieši noslēgt, jo var izdalīties CO<sub>2</sub>. Valējā tvertnē ļaut nostāvēties dažas dienas, līdz reakcija vairs nenotiek. Saskaņā ar ūdeni produkts sacietē. Likvidēt saskaņā ar 13. iedaļu. Piesārņotās vietas rūpīgi nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

*Piezīme:* kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Tvertni atvērt un ar to apieties uzmanīgi. Izvairīties no tvaiku / aerosolu veidošanās. Pēc lietošanas tvertnes noslēgt. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju, darba vietā lokālo nosūces ventilāciju. Atvērtas iekārtas lietot ar lokālo nosūces ventilāciju. Ja nosūce nav iespējama vai tā ir nepietiekama, nodrošināt atbilstošu visas darba zonas ventilāciju. Neieelpot tvaikus un aerosolus. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Nedrīkst pieļaut produkta izžūšanu uz ādas. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu. Darba apģērbu uzglabāt atsevišķi. Darba laikā nedrīkst ēst, dzert, smēķēt vai lietot zāles. Darba vietā ir aizliegts uzglabāt pārtiku. Pirms ieiešanas ēdināšanas vietās izmazgāt piesārņoto apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba rūpīgi nomazgāties. Pēc darba lietot ādas kopšanas līdzekļus (mitrinošu krēmu). Ievērot ādas aizsardzības vadlīnijas. Tiesā darba zonas tuvumā ir jāuzstāda avārijas dušas un acu skalotnes. To atrašanās vietām ir jābūt skaidri redzami marķētām.

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

Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Neuzglabāt kopā ar oksidējošām un eksplozīvām vielām. Nepieļaut uzkarsēšanu virs 50 °C un atdzišanu zem +5 °C. Maksimālais uzglabāšanas laiks: ~ 15 mēneši neatvērtā iepakojumā.

### 7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantot celtniecībā tikai kā poliuretāna salaidumu līmi AQUAPANEL plāksnēm. Skatīt arī 1. iedaļu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

Pārējā informācija:

Nemt vērā Tehnisko datu lapā sniegto informāciju.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās  
arodekspozīcijas  
robežvērtības:

**Vielā**

Difenilmetāna diizocianāts,  
izomēri un homologi  
(CAS 9016-87-9)

Metilēndifenildiizocianāts

*Ražotāja piezīmes:*  
E - ielūpojamā frakcija;  
DFG; TRGS 900; H (absorbējas caur ādu);  
Sah (sensibilizējošs ielūpojot un nonākot saskarē ar ādu);  
TRGS 905 (AGS apskats)

**Ražotāja dati, TRGS 900**

0,05 mg/m<sup>3</sup> E

(aprēķināts kā MDI)

Pārākuma faktors: 1; =2=(I)

(sk. TRGS 900 iedaļu 2.3)

K3 (ielūpojumu aerosolu formā, grupa A)

**LR MK not. Nr. 325**

--

--

Atvasinātie nenovērojamas  
ietekmes līmeņi (DNEL):

**Iedarbības subjekti**

**Iedarbības veids**

**Ietekme uz veselību**

**Vērtība**

*Polimetilēnpolifenil izocianāts*

Strādnieki

Caur ādu

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

50 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Strādnieki

Caur ādu

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

28,7 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Strādnieki

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Strādnieki

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Strādnieki

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Strādnieki

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - lokāli  
efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Caur ādu

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

25 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Orāli

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

20 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Iedzīvotāji

Caur ādu

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

17,2 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

0,025 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - lokāli  
efekti

0,025 mg/m<sup>3</sup>

*Metilēndifenildiizocianāts*

Strādnieki

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Strādnieki

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - lokāli  
efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
lokāli efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - lokāli  
efekti

0,025 mg/m<sup>3</sup>

*Dietilmetilbenzoldiamīns*

Strādnieki

Caur ādu

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

1 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Strādnieki

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

0,13 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Akūta / īstermiņa iedarbība -  
sistēmiski efekti

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Iedzīvotāji

Orāli

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

0,1 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Iedzīvotāji

Caur ādu

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

1 mg/kg ķermeņa svara  
dienā

Iedzīvotāji

Ielūpojot

Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski  
efekti

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Paredzētās koncentrācijas, kuras  
neizraisa novērojamas sekas  
(PNEC):

**Vides sektors**

*Polimetilēnpolifenil izocianāts*

Ūdens (saldūdens)

**Vērtība**

1 mg/l

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Ūdens (jūras ūdens)                   | 0,1 mg/l     |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP) | 1 mg/l       |
| Ūdens (neregulāras emisijas)          | 10 mg/l      |
| Augsne                                | 1 mg/kg      |
| <i>Metilēndifenildizocianāts</i>      |              |
| Ūdens (saldūdens)                     | 1 mg/l       |
| Ūdens (jūras ūdens)                   | 0,1 mg/l     |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP) | 1 mg/l       |
| Ūdens (neregulāras emisijas)          | 10 mg/l      |
| Augsne                                | 1 mg/kg      |
| <i>Dietilmetilbenzoldiamīns</i>       |              |
| Ūdens (saldūdens)                     | 0,0005 mg/l  |
| Ūdens (jūras ūdens)                   | 0,0005 mg/l  |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP) | 17 mg/l      |
| Ūdens (neregulāras emisijas)          | 0,005 mg/l   |
| Augsne                                | 0,0056 mg/kg |
| Nogulsnes (saldūdens)                 | 0,029 mg/kg  |
| Nogulsnes (jūras ūdens)               | 0,0029 mg/kg |
| Orāli, sekundārā saindēšanās          | 2 mg/kg      |

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Tehniskajiem pasākumiem un atbilstošām darba metodēm ir prioritāte pār individuālās aizsardzības līdzekļu lietošanu. Skatīt arī 7. iedaļu.  
Darba vides gaisa kontroles metodēm ir jāatbilst vispārējām DIN EN 482 un DIN EN 689 vai ekvivalentu standartu prasībām.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Augstu koncentrāciju gadījumā nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Izmantot, piemēram, pilnas sejas masku / pusmasku / filtrējošo pusmasku ar kombinēto filtru A-P2, kombinēto filtru B-P2.  
Ievērot elpošanas ceļu aizsarglīdzekļu kalpošanas laika ierobežojumus.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Lietotajiem aizsargcimdiem jāatbilst DIN EN 374 prasībām.  
Piemērotie materiāli:  
Butila gumija, materiāla biezums 0,7 mm, caursūkšanās laiks: 6. līmenis (≥ 480 minūtes).  
Nitrila gumija, materiāla biezums 0,4 mm, caursūkšanās laiks: 6. līmenis (≥ 480 minūtes).  
Dabīgais kaučuks, materiāla biezums 0,5 mm, Caursūkšanās laiks: 6. līmenis (≥ 480 minūtes).  
Praktiskos apstākļos maksimālais kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks.  
Ja iespējams, apakšā pavilkt kokvilnas cimdus.

Ķermeņa aizsardzība: Valkāt slēgtu darba apģērbu.

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt cieši pieguļošas aizsargbrilles (tas ir - aizsargbrilles ar sānu aizsardzību) saskaņā ar DIN EN 166.

Higiēnas pasākumi: Skatīt 7. iedaļu.

Vides riska pārvaldība: Neievadīt produktu gruntsūdeņos un virszemes ūdeņos.  
Skatīt arī 6. un 12. iedaļu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis: Pasta

Krāsa: Bēša, pelēka

Smarža: Raksturīga

Smaržas sliekšnis: Nav pieejams.

pH: Nav būtisks.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kušanas/sasalšanas temperatūra:                        | Nav noteikta.            |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:    | Nav noteikts.            |
| Uzliesmošanas temperatūra:                             | > 200 °C (slēgtā tīģelī) |
| Iztvaikošanas ātrums:                                  | Nav noteikts.            |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):                 | Nav būtiska.             |
| Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: | Nav noteiktas.           |
| Tvaika spiediens:                                      | Nav uzrādīts.            |
| Tvaika blīvums:  | Nav uzrādīts.            |
| Blīvums:   | 1,45 g/cm <sup>3</sup>   |
| Šķīdība:   | Ūdenī hidrolizējas.      |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:              | Nav pieejamu datu.       |
| Pašaizdegšanās temperatūra:                            | Nav uzrādīts.            |
| Noārdīšanās temperatūra:                               | Nav uzrādīts.            |
| Viskozitāte (dinamiskā):                               | Tiksotrops               |
| Sprādzienbīstamība:                                    | Nav eksploziju bīstams.  |
| Oksidēšanas īpašības:                                  | Nav būtiskas.            |

## 9.2. Cita informācija:

Nav uzrādīts.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Produkts reaģē ar ūdeni (hidrolizējas).

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils, lietojot un uzglabājot normālos apkārtējās vides, temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Paaugstinātā temperatūrā, saskarē ar trešējiem amīniem un organiskajiem alvas savienojumiem tehniskais MDI polimerizējas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Temperatūrai paaugstinoties, pastāv tvertnes uzsprāgšanas risks.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Normālos apstākļos diizocianāts lēni reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīdu (noslēgtās tvertnēs paaugstinās spiediens).

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Oglekļa dioksīds. Bīstamos sadegšanas produktus skatīt 5. iedaļā.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

|                               |                                    |   |  |
|-------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Akutā toksicitāte:            | Par šo maisījumu nav datu.         |   |  |
| Sastāvdaļas:                  | <b>Viela</b>                       | <b>Iedarbības veids, dzīvnieks</b>  | <b>Deva</b>                                |
|                               | Polimetilēnpolifenil izocianāts    | LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas (OECD 401)<br>LD <sub>50</sub> , caur ādu, truši (OECD 402)<br>LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403) | > 10000 mg/kg<br>> 9400 mg/kg<br>0,31 mg/l |
|                               | Metilēndifenildiiizocianāts        | LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas (RTECS)<br>LD <sub>50</sub> , caur ādu, truši<br>LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas, 4h, aerosols                | 9200 mg/kg<br>> 9000 mg/kg<br>0,49 mg/l    |
|                               | Dietilmetilbenzoldiamīns           | LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas (RTECS)  | 472 mg/kg                                  |
| Kodīgums / kairinājums, ādai: | Nav pieejamu datu.<br>Kairina ādu. |   |  |



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

|   |   |
|---|---|
| Nopietni acu bojājumi / kairinājums:  | Viegls acu kairinājums trušiem (deva: 100 mg).<br>(standarta Draizes tests, polimetilēnpolifenil izocianāts, RTECS).<br>Izraisa nopietnu acu kairinājumu.   |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.<br>Ļoti jutīgām personām alerģiskas reakcijas var rasties pat pie ļoti zemām izocianāta koncentrācijām.<br>Personas, kurām ir alerģiskas reakcijas pret izocianātiem un, īpaši, tās, kurām ir astma, nedrīkst strādāt ar izocianātiem. |
| Mikroorganismu šūnu mutācija:   | Nav uzrādīts.   |
| Kancerogēnums:  | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  |
| Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:  | Nav uzrādīts.   |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):  |   |
| Vienreizēja iedarbība (STOT SE):  | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.   |
| Atkārtota iedarbība (STOT RE):  | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  |
| Bīstamība ieelpojot:  | Nav uzrādīts.   |
| Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:   |   |
| Var iedarboties uz organismu ieelpojot, saskaroties ar ādu, acīm un norijot.  |   |
| Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:  |   |
| Nokļūstot acīs:   | Kairina acis.   |
| Nokļūstot uz ādas:  | Alerģijas simptomi. Kairina ādu.  |
| Ieelpojot:  | Astmas simptomi. Elpošanas traucējumu risks. Iespējamās pārejošas pazīmes, piemēram, klepus, galvassāpes un slikta dūša. Kairina elpošanas ceļus.   |
| Norijot:  | Kairina kuņģa - zarnu traktu.   |
| Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:  |   |
| Personas, kurām jau ir paaugstināts jutīgums, var reaģēt pat uz ļoti zemām polimetilēnpolifenil izocianāta koncentrācijām un tāpēc vairs nedrīkst saskarties ar šo produktu (iespējama alerģiska reakcija).<br>Simptomi (bronhiālā astma no polimetilēnpolifenil izocianāta tvaikiem un alerģiski simptomi) var parādīties arī pēc vairākām stundām vai dienām. |   |
| Mijiedarbība:   |   |
| Nav datu par šī produkta mijiedarbību.  |   |
| Pārējā informācija:   |   |
| Maisījuma toksikoloģiskie testi nav veikti.   |   |
| Produkts ir novērtēts un klasificēts saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.  |   |

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

|              |   |   |             |
|--------------|---|---|-------------|
| Ūdens vidē:  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |   |             |
| Sastāvdaļas: | <b>Viela</b>                                    | <b>Iedarbības veids, organisms</b>  | <b>Deva</b> |
|              | Polimetilēnpolifenil izocianāts                 | LC <sub>50</sub> , akūti, zivis, <i>Danio Rerio</i> , 96 h (OECD 203)             | > 1000 mg/l |
|              |   | EC <sub>50</sub> , akūti, alģes, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h (OECD 201) | > 1640 mg/l |
|              | Metilēndifenildizocianāts                       | EC <sub>50</sub> , akūti, alģes, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h (OECD 201) | 1,5 mg/l    |
|              | Dietilmetilbenzoldiamīns                        | EC <sub>50</sub> , akūti, daļnijas, <i>Daphnia magna</i> , 48 h                   | 0,5 mg/l    |

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Normālos apstākļos diizocianāts lēni reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīdu, un pārvēršas par cietu, nešķīstošu, bioloģiski nenoārdāmu un akūti netoksisku poliuretānu.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Produkts nav pārbaudīts.

### 12.4. Mobilitāte augsnē:



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

Produkts nav pārbaudīts.

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījums nesatur sastāvdaļas, kas ir klasificētas kā PBT vai vPvB vielas.

## 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav uzrādīts.

Ozona noārdīšanas potenciāls:

Nav pieejamu datu.

Fotoķīmiskas ozona veidošanās potenciāls:

Nav pieejamu datu.

Ietekme uz globālo sasilšanu:

Nav pieejamu datu.

Absorbējamie organiskie halogēnu savienojumi (AOX):

Nav piemērojami.

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD):

Nav pieejamu datu.

Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BOD):

Nav pieejamu datu.

Uzvedība attīrīšanas iekārtās:

Nav pārbaudīta.

Neievadīt produktu kanalizācijā.

Pārējā informācija:

Produkts reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīdu.

Nesatur bīstamas sastāvdaļas, kuras minētas direktīvā 2006/11/EK par piesārņojumu un direktīvā 80/68/EEK par gruntsūdens aizsardzību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Atkritumu klasifikācija: Atkritumi ir jāklasificē saskaņā ar spēkā esošo atkritumu katalogu, pamatojoties uz to izcelsmi un specifiskiem ražošanas procesiem. Zemāk dotie atkritumu kodi ir jāuztver kā aptuveni. Noteiktos gadījumos tie var tikt mainīti.

Produkts: Grupa: 0804 Līmju un tepju (ieskaitot ūdensdrošus materiālus) ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas atkritumi.  
Klase: 080409 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu līmju un tepju atkritumi.  
Nedrīkst izvietot kopā ar sadzīves atkritumiem.  
Aizliegts izliet kanalizācijā.  
Produkts ir bīstamie atkritumi.  
Atkritumu īpašības:  
HP 4 „Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus”;  
HP 5 „Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot”;  
HP 7 „Kancerogēns”;  
HP 13 „Jūtīgumu izraisošs”;  
HP 14 „Ekotoksisks”.

Iepakojums: Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).  
Klase: 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.  
Iepakojumu iztukšot pilnīgi.  
Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei.  
Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.  
Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: informācija nav pieejama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

Nav klasificēts.

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Nav klasificēts.

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificēts.

### 14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificēts.

### 14.5. Vides apdraudējumi:

Nav sagaidāmi.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav nepieciešami.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

Pārējā informācija:

Saskaņā ar starptautiskajiem transportēšanas noteikumiem (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) nav uzskatāms par bīstamu kravu.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu

2011.gada 19.aprīļa 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 ķīmiskajām vielām darba vietās"

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ķīmiskās drošības novērtējums šī produkta sastāvdaļām ir veikts.

Pārējā informācija:

REACH regula:

XVII pielikums:

56. Metilēndifenildiizocianāts (MDI)

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

TRGS - Tehniskie noteikumi par bīstamām vielām, Vācija

AGS - Komiteja par bīstamām vielām, Vācija

DFG - Vācijas Pētniecības fonds

MDI - metilēndifenildiizocianāts

RTECS - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs

OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu

ADN - bīstamo preču pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem

IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru

ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija

Aquatic Acute 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. akūtas bīstamības kategorija

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 01.06.2015., versija: 0022

Sagatavota latviešu valodā: 11.03.2016.

Aquatic Chronic 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. hroniskas bīstamības kategorija  
Carc. 2 - Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija  
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija  
Resp. Sens. 1 - Sensibilizācija ieelpojot, 1. bīstamības kategorija  
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija  
Skin Sens. 1 - Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, 1. bīstamības kategorija  
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija  
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H302 - Kaitīgs, ja norīts  
H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu  
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  
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem  
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

Klasifikācija: Klasificēšanas procedūra:

Skin Irrit. 2; H315: Aprēķina metode.  
Skin Sens. 1; H317: Aprēķina metode.  
Eye Irrit. 2; H319: Aprēķina metode.  
Resp. Sens. 1; H334: Aprēķina metode.  
STOT SE 3; H335: Aprēķina metode.  
Carc. 2; H351: Aprēķina metode.  
STOT RE 2; H373: Aprēķina metode.  
Aquatic Chronic 3; H412: Aprēķina metode.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

| Versijas Nr. | Datums      |   |
|--------------|-------------|---|
| 0021         | 16.02.2015. | Iepriekšējais izdevums.   |
| 0022         | 01.06.2015. | Labojums (numurs nav uzrādīts), veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 3, 7, 8, 15 un 16. |

Drošības datu lapu izdevis:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota SIA Knauf no produkta ražotāja drošības datu lapas oriģināla (labošanas datums: 01.06.2015.) vācu valodā.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā minētā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta piegādātājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeljoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.  
Informācija nedrīkst tikt izmainīta, kā arī attiecināta uz citiem produktiem. Ir pieļaujama pavairošana, nemainot teksta saturu.  
Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.