

### 1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS / PREPARATO IR BENDROVĖS / ĮMONĖS PAVADINIMAS

**Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas** KNAUF Aquapanel Fugenkleber (PU)  
**Cheminės medžiagos/preparato paskirtis** Klijai  
**Gamintojas** Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG, Postfach 10, DE-97343 Iphofen, Vokietija  
**Tiekėjas** UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 b, LT-03228 Vilnius  
**Tiekėjo telefonas, faksas, el. p.** tel. (8-5) 2619764, faksas: (8-5) 2619864, el. paštas: [info@knauf.lt](mailto:info@knauf.lt)  
**Telefonas skubiai informacijai suteikti** apsinuodijimų atvejais (8~5) 236 2052, 8~687 53 378

### 2. GALIMI PAVOJAI

#### Klasifikavimas

Produktas klasifikuojamas kaip kenksmingas.

#### Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės

Kenksmingas įkvėpus, gali sukelti astmą ir dusulį. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda. Jautrūs asmenys gali reaguoti net ir į labai mažą 4,4'-metilendifenildiisocianto (MDI) koncentraciją, todėl jie turi vengti kontakto su šia medžiaga (galima alerginė reakcija), poveikis gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms arba dienoms.

Preparato nenaudoti asmenims sergantiems alergija, astma, chroninėmis arba lėtinėmis plaučių ligomis.

#### Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės

Nėra duomenų.

### 3. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Produkto sudėtyje yra 4,4'-metilendifenildiisocianto, (MDI), 2,4' ir 2,2' izomerų ir specifinių komponentų.

#### Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
101-68-8 2536-05-2 5873-54-1	202-966-0 219-799-4 227-534-9	4,4'-metilendifenildiisocianto (MDI), 2,4' ir 2,2' izomerų mišinys	10-25	Xn	20-36/37/38-40-42/43- 48/20

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### Bendroji informacija

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir atiduoti į valyklą. Apsinuodijimo reiškiniai gali atsirasti tik po keleto valandų, todėl gydyto priežiūra būtina bent 48 valandas. Patekus į akis, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

#### Įkvėpus

Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Įkvėpus garų apsinuodijimo reiškiniai gali atsirasti tik po keleto valandų, todėl būtinai kreipkitės į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Nuplauti odą vandeniu. Atsiradus pakenkimo simptomams, kreiptis į gydytoją.

#### Patekus į akis

Nedelsiant gerai praplauti vandens srove, plačiai atmerkus akis, ir kreiptis į gydytoją.

#### Prarijus

Neskatinti vėmimo ir nedelsiant kreiptis į gydytoją.

#### Nuorodos gydytojui

Gydymas pagal simptomus. Gydytojo priežiūra būtina ne trumpiau kaip 48 valandas.

### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Anglies dioksidas, putos, gaisro gesinimo milteliai, smėlis, purškiamas vanduo. Uždaras įkaitusias talpyklas su produktu aušinti vandeniu. Neleisti ugniai gesinti naudojamam vandeniui patekti į vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

#### Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Vandens srovė.

#### Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos

Anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, izocianato garai, ciano vandenilio pėdsakai.

#### Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Izolijuojanti dujokaukė su didesniu negu aplinkos oro slėgiu ir izoliuojantys apsauginiai rūbai.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Vadovautis saugos reikalavimais, nurodytais 7 ir 8 skyriuose. Pašalinti potencialius gaisro židinius ir gerai išvėdinti patalpas. Neįkvėpti garų. Saugoti kad didesni kiekiai nepatektų į vandens telkinius ir baseinus. Jeigu produkto pateko į gamtinę aplinką, apie tai būtina informuoti atitinkamas valdžios institucijas, vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis.

### Asmens atsargumo priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių.

### Ekologinės atsargumo priemonės

KNAUF Aquapanel Fugenkleber (PU) neišmesti į vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

### Valymo procedūros

KNAUF Aquapanel Fugenkleber (PU) užpilti smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitu, cheminiu rišikliu ar kitu absorbentu, po to susemti ir supilti į tam skirtas talpyklas; talpyklas uždengti, bet sandariai neuždaryti (gali susidaryti CO<sub>2</sub>), atidengta palaikyti kelias dienas, pasibaigus reakcijai talpyklą uždaryti; talpyklas pristatyti utilizacijai; atliekas tvarkyti vadovaujantis jų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais (žr. 13 skyrių).

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### Reikalavimai ir rekomendacijos saugiam naudojimui

Talpyklas atidaryti ir produktą naudoti atsargiai. Vadovautis naudojimo instrukcija ir etikete. Vengti garų/aerolio susidarymo, kontakto su įkaitusiais paviršiais ir atvirais ugnies šaltiniais. Vengti patekimo ant odos ir į akis, neįkvėpti dulkių arba aerolio, susidarančių naudojant preparatą. Preparato nenaudoti asmenims sergantiems alergija, astma, chroninėmis arba lėtinėmis plaučių ligomis. Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių. Vadovautis darbų saugą ir sveikatą reglamentuojančiais teisės aktais.

### Reikalavimai sandėliavimui

Sandėliuoti originalioje gamintojo pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, atokiau nuo šilumos šaltinių, ne aukštesnėje kaip 50 ° C ir ne žemesnėje kaip 0 ° C temperatūroje. Nerūkyti. Saugoti nuo pašalinių asmenų. Atidarytos talpyklos turi būti vėl sandariai uždarytos ir saugomos vertikaliaje padėtyje, kad būtų išvengta preparato ištekėjimo.

### Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos

Sprogios ir degios medžiagos.

### Nurodymai dėl medžiagos kiekio apribojimų

Nėra.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinis dydis darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtinusių institucijų pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt)

Darbo aplinkos ore 4,4'-metilendifenildiisocianto (MDI) ilgalaikio poveikio ribinis dydis – 0,05 mg/m<sup>3</sup>, neviršytinas ribinis dydis – 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Lietuvos higienos norma HN 23:2007).

### Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Jei įmanoma, darbo vietoje įrengti ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

### Kvėpavimo sistemos apsauga

Jei darbo vietoje susidariusi preparato garų koncentracija, galėtų kelti pavojų sveikatai, kvėpavimo takų apsaugai rekomenduojama naudoti tinkamą respiratorių.

### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

### Akių apsauga

Glaužiai priglundę apsauginiai akiniai.

### Odos apsauga

Apsauginiai darbo drabužiai.

### Poveikio aplinkai kontrolė

Neišmesti į paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

### Asmens higienos priemonės

Laikytis bendrų higienos reikalavimų. Plauti rankas ir veidą prieš pertraukas ir po darbo. Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti, nedirbti sloguojant. Darbo patalpoje laikyti maisto produktus draudžiama. Po darbo naudoti odos priežiūros priemonės (kremas, kurie atstato riebalų balansą).

### 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

#### **Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė)**

Pasta.

#### **Juslinės savybės (spalva, kvapas)**

Natūralios spalvos, silpno būdingo kvapo.

#### **Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH**

~ 12 (1000 g/l H<sub>2</sub>O prie 20 °C).

#### **Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas**

200 °C.

#### **Pliūpsnio temperatūra, °C**

180 °C (uždaramė tiglyje).

#### **Degumas**

Nedegi.

#### **Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C**

400 °C.

#### **Sprogstamumo ribos**

**Žemutinė, tūrio %**

**Viršutinė, tūrio %** Netaikoma.

#### **Oksidacinės savybės**

Nėra duomenų.

#### **Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C**

Netaikoma.

#### **Garų slėgis, kPa**

Netaikoma.

#### **Santykinis tankis g/cm<sup>3</sup>, kg/m<sup>3</sup>**

~ 1,5 g/cm<sup>3</sup> (prie 30 °C).

#### **Tirpumas (vandenyje, riebaluose)**

Nežymiai tirpsta.

#### **Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)**

Netaikoma.

#### **Klampa**

Netaikoma.

#### **Garų tankis**

Netaikoma.

#### **Garavimo greitis**

Netaikoma.

#### **Terminis suirimas**

Nuo ~ 230 °C pradeda irti.

### 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

#### **Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos**

Laikantis saugojimo ir naudojimo taisyklių (žr. 7 skyrių) produktas stabilus.

#### **Vengtinės sąlygos**

Karštis, nes virš 230 °C pradeda termiškai irti. Drėgmė, nes produktas lėtai reaguoja su vandeniu sudarydamas anglies dioksidą. Uždaras indas dėl padidėjusio slėgio gali išsiklaipyti ir įtrūkti.

#### **Vengtinės medžiagos**

4,4'-metilendifenildisociantas įprastomis sąlygomis lėtai reaguoja su vandeniu, reakcijos metu išsiskiria anglies dioksidas (uždaramė inde padidėja slėgis).

#### **Pavojingi skilimo produktai**

Anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, izocianato garai, ciano vandenilio pėdsakai.

#### **Stabilizatorių reikmė**

Nereikalinga.

#### **Egzoterminės reakcijos galimybė**

Galimos egzoterminės reakcijos su aminorais ir alkoholiais.

#### **Nestabilūs skilimo produktai**

Nenustatyti.

### 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

#### **Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:**

Produktas nepriskiriamas toksiškiems.

#### **Dirginimas**

Gali smarkiai pažeisti akis.

#### **Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams**

Nenustatytas.

#### **Kitas poveikis bandomiesiems gyvūnams**

Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

#### **Poveikis žmonėms:**

Kenksmingas įkvėpus, gali sukelti astmą ir dusulį. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda. Jautrūs asmenys gali reaguoti net ir į labai mažą 4,4'-metilendifenildisocianto (MDI) koncentraciją, todėl jie turi vengti kontakto su šia medžiaga (galima alerginė reakcija), poveikis gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms arba dienoms.

#### **Kancerogeniškumas**

4,4'-metilendifenildisocianto (MDI) klasifikuojamas kaip III kategorijos kancerogenas, galintis sukelti vėžį.

#### **Mutageniškumas**

Nepřiskiriamas mutageninėms medžiagoms.

#### **Toksiškumas reprodukcijai**

Nepřiskiriamas toksiškoms reprodukcijai medžiagoms.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai**

**Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams)**

Ekologiškai produktas nepavojingas.

### Judrumas

Nėra duomenų.

### Patvarumas ir skaidomumas

4,4'-metilendifenilidiisocianatas (MDI) įprastinėmis sąlygomis lėtai reaguoja su vandeniu ir tampa kietu, netirpiu, biologiškai nesuyrančiu polikarbamidu.

### Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

### Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką**

Draudžiama atliekas išpilti į vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

**Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.)**

Atliekų kodas: 08 04 09 (klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos). Atliekos tvarkomos vadovaujantis šį tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais (žr. 15 skyrių). Visiškai tuščias pakuotes galima atiduoti pakartotinam perdirbimui.

## 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
RID/ADR, IMDG, ICAO/IATA	KNAUF Aquapanel Fugenkleber (PU)	–	–	–	–

## 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

**Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.**

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; 2005, Nr. 86-3206; 2008, Nr. 71-2699), atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2002, Nr. 72-3016), Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 1999 Nr. 63-2065; 2001, Nr. 45-1604; 2002, Nr. 100-1161; 2004, Nr. 68-2381; 2007, Nr. 11-461), Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka (Žin., 2001, Nr. 16-509; 2002, Nr. 81 (1-3)-3501; 2003, Nr. 81-3703; 2005, Nr. 115-4196, 141-5095; 2007, Nr. 22-849), Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės (Žin., 2005, Nr. 94-3504), Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434), Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006.

**Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje.**

KNAUF Aquapanel Fugenkleber (PU). Glaistas. Pavojingumo simboliai ir nuorodos: Xn (Kenksminga). Rizikos frazės: R36/37/38-40-42/43-48/20. Saugos frazės: S2-23-36/37-45.

## 16. KITA INFORMACIJA

**Pavojingumo simboliai ir tekstas**

Kenksminga (Xn).

**R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 ir 3 skyrius.**

20 Kenksminga įkvėpus.

36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

**S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas**

1/2 Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

23 Neįkvėpti aerozolio.

36/37 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines  
45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.