


1 Aine ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Aine identifitseerimine**
- **Märgistusel olev nimetus:** **AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**
- **Aine kasutusala:** liimsideaine
- **Tootja**

Knauf USG Systems GmbH & Co.KG Zur Helle 11 58638 Iserlohn Saksamaa Tel +49 2374 5036-0, Faks +49 2374 5036-300 E-post info@aquapanel.com	Maaletooja Knauf Tallinn UÜ Masina 20 10144 Tallinn Tel (+372) 651 8697 Faks (+372) 651 8691 E-post info@knauf.ee
---	--
- **Teavitav osakond** Tehniline teabeteenistus: Knauf Tallinn, tel 6518697
Esmaabi: mürgistusteabekeskuse infoliini (9:00-17:00) **16662 112**
- **Hädaabitelefoni:** **112**

2 Ohtude identifitseerimine

- **Liigitamine ja märgistamine**
- **Liigitamine ja märgistamine direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ järgi**
 Xn; kahjulik: R40, R48/20; R42/43.
 Xi; ärritav: R36/37/38, R52/53.
- **Märgistamine**
- **Märgistamine EÜ direktiivide järgi** - kuulub märgistamisele
-  Xn kahjulik
- **Riskilased (R-laused):**
 R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
 R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
 R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
 R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
 R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- **Ohtuslased (S-laused):**
 S1/2 Hoida lukustatult lastele kättesaamatus kohas.
 S23 Vältida auru/aerosooli sissehingamist.
 S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
 S36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
 S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
 S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega.
 S63 Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali.
- Sisaldab isotsüanaate, vaata tootjapoolset informatsiooni.
- **Muud ohud**
- **PBT** Ei kohaldata
- **vPvB:** Ei kohaldata

Ohutuskaart**direktiivi 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt**

Trükkimise kuupäev: 23.11.2010

Versioon: 1

Muutmise kuupäev: 23.11.2010

Märgistusel olev nimetus: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**3 Koostis / teave koostisainete kohta**

- **Keemiline koostis**
- **Kirjeldus** ühekomponentne polüuretaanliim
- **Ohtlikud koostisained:**
 - CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid
 - Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 < 25%
- CAS: 68479-98-1 EINECS: 270-877-4 dietüülmetüülbensooldiamiin
- Xn R21/22-48/22; Xi R36; N R50/53 < 0,5%
- **Täiedavad juhised:** on nimetaud punktis 16
- **Märkus:** Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid, on nimetatud punktis 8.

4 Esmaabimeetmed

- **Üldine teave** Tootega määratud riietus kohe võtta seljast.
- **Sissehingamine** Viia kannatanu värske õhu kätte, halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- **Nahale sattumine** Pesta kohe maha seebi ja veega. Ärrituse korral pöörduda arsti poole.
- **Silma sattumine** Loputada avatud silmi mitme minuti jooksul voolava vee all ja pöörduda arsti poole.
- **Allaneelamine** Oksendamist mitte esile kutsuda vaid kohe pöörduda arsti poole.

5 Tulekustutusmeetmed

- **Kustustusvahendid**
- **Sobivad tulekustutusvahendid** Sobivad pritsmevesi, kustutusvaht, pulbrid, süsinikdioksiid.
- **Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada** veejoaga kustutamine.
- **Eriohud kokkupuutel, mis tulenevad aine põlemisel tekkivatest gaasidest**
Kuumutamisel või tulekahju korral eralduvad mürgised gaasid: süsinikmonooksiid (CO), lämmastikoksiid (NO_x), isotsüanaadi aurud, tsüaanvesinik (HCN).
- **Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletoorjajatele** Kanda autonoomset hingamisaparaati ja kaitseriietust
- **Muud andmed** Toode kõvastub kokkupuutel veega.

6 Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed

- **Isikukaitsemeetmed** Tagada ruumi piisava tuulutus. Hoida eemal kõrvalised isikud ja võimalusel olla tuule poolel.
- **Keskonnakaitse meetmed** Vältida sattumist kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.
- **Puhastusmeetmed** Katta saastunud pind märja, vettsiduva materjaliga. Umbes 1 tunni pärast koguda kokku jäätmenõusse, mitte sulgeda kuna eraldub gaasi CO₂.

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Käitlemine**
- **Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud** Tagada töökoha hea õhuvahetus (tuulutus).
- **Tulekahju ja plahvatusohtu vältimine** Erimeetmed ei ole vajalikud.
- **Hoidmine**
- **Ladudele ja mahutitele kehtestatud erinõuded** Erinõuded puuduvad.
- **Kooshoidmise juhised** Ei ole vajalikud.
- **Lisateave hoidmistingimuste kohta**
Hoida kuivas ja jahedas kohas tihedalt suletud mahutitest. Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Ohutuskaart**direktiivi 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt**

Trükkimise kuupäev: 23.11.2010

Versioon: 1

Muutmise kuupäev: 23.11.2010

Märgistusel olev nimetus: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**8 Kokkupuute ohjamine / isikukaitse**

- **Lisateave tehniliste meetmete kohta**
Lisateave puudub, informatsioon punktis 7.
- **Koostisained, mille kohta on olemas kokkupuute piirnormid töökeskkonnas**
CAS: 89016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (<25%) Kuni 0,02 mg/m³
CAS: 101-68-8 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (<25%) Kuni 0,02 mg/m³
- **Lisateave** Aluseks olid koostamise ajal kehtinud nimekirjad.
- **Isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed**
Määratud tööriided eemaldada. Enne puhkepause ja töö lõpetamise järel pesta käed. Vältida toote sattumist silma ja nahale.
- **Hingamisteede kaitse** Ebapiisava õhuvahetuse korral kanda hingamismaski.
- **Käte kaitse**
Kinnaste materjal peab olema toote suhtes vastupidav ega tohi seda läbi lasta.
Kindamaterjali valikul tuleb lähtuda läbimisajast, läbitungimise kiirusest ja materjali lagunemisest.
- **Kinnaste materjal:** butüülkautšuk, nitrilkaautšuk, lateks.
Kindamaterjali läbimisaeg Läbimisaja täpse väärtuse saate kinnaste tootjalt ja sellest tuleb kinni pidada.
- **Silmade kaitse** Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.
- **Naha kaitse** Kaitseriietus.

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Üldine teave**

Füüsikaline olek:	pastataoline
Värvus:	beež
Lõhn:	nõrga lõhnaga
- **Füüsikalise oleku muutus**

Sulamispunkt/sulamisvahemik:	ei kohaldata
Keemispunkt/keemisvahemik:	ei kohaldata
- **Leekpunkt:** > 200 °C
- **Lagunemistemperatuur** > 100 °C
- **Tihedus:** ligikaudu 1,5 g/cm³
- **Lahustuvus vees / segunemine veega:** reageerib veega
- **pH-väärtus:** tarneolekus ei kohaldata.
- **Dünaamiline viskoossus** tiksotroopne

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused**
Eeskirjadekohasel hoidmisel ja käitlemisel ei lagune.
- **Ohtlikud reaktsioonid** Kokkupuutel niiskuse või veega tekib süsinikdioksiid ja tihe pakend satub rõhu alla
- **Välditavad materjalid** Amiinid
- **Ohtlikud lagusaadused** Ei ole teada

Ohutuskaart**direktiivi 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt**

Trükkimise kuupäev: 23.11.2010

Version: 1

Muutmise kuupäev: 23.11.2010

Märgistusel olev nimetus: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**11 Teave toksilisuse kohta**

- **Toksikoloogiline teave**
- **Akuutne toksilisus:**
- **Esmane ärrituvus:** sattumisel nahale: ärritab nahka
sattumisel silmale: ärritav
- **Ülitundlikkus:** Sissehingamisel võib põhjustada allergilist reaktsiooni.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada allergilist reaktsiooni

Ülitundlikel isikutel võib tekkida allergiline reaktsioon kokkupuutel väikse kogus isotsüanaadiga. Astmahaiged, hingamise puudulikkusega ja isotsüanaadi suhtes tundlikud isikud ei tohi isotsüanaati sisaldava tootega töötada.

12 Ökoloogiline teave

- **Toskilisus**
- **Toksilisus veele**
- **Keskkonnakaitsealased juhised:**
- **Üldine teave** Vett nõrgalt ohustav. Vältida sattumist põhjavette, veeogusse või kanalisatsiooni.
- **PBT:** Ei kohaldata
- **vPvB:** Ei kohaldata

13 Jäätmekäitlus

- **Toode**
- **Soovitus** Jäätmekäitlus ametkondlike eeskirjade kohaselt. Mitte valada kanalisatsiooni.
- **Euroopa jäätmenimistu**
08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed
- **Puhastamata pakendid**
- **Soovitus:**
Saastunud pakendid tuleb teha nii tühjaks kui võimalik ja pärast vajalikku puhastamist võib nad saata taaskasutusse.

14 Veonõuded

- **Maismaavedu ADR/RID klass:** -
- **Merevedu IMDG klass:** -
- **Õhuvedu IATA-DGR klass:** -

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Täiendavad rahvuslikud õigusaktid ja piirangud** – antud tootegrupi segu kohta puuduvad.
- **Kemikaaliohutuse hindamine** – hindamist ei ole teostatud

Ohutuskaart

direktiivi 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt

Trükkimise kuupäev: 23.11.2010

Versioon: 1

Muutmise kuupäev: 23.11.2010

Märgistusel olev nimetus: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)

16 Muu teave

Aquapanel Fugenkleber kasutusotstarve: plaatide Aquapanel Indoor servade ühendamiseks sisetöödel.

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel. Siiski ei kujuta need endast mingit toote omaduste garantiid ega lepinguliste õigussuhete alust.

Riskilapsed

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R21/22 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

R36 Ärritab silmi.

R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.

R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

R48/22 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel

R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused:

S1/2 Hoida lukustatult lastele kättesaamatus kohas.

S23 Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

S36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja –kindaid.

S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)

S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega.

S63 Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali

Ohutuskaardi koostanud osakond Knauf Gips KG keskkonna- ja ohutusosakond, 97343 Iphofen.

Eestikeelne tõlge Knauf Tallinn UÜ poolt

Kontaktisik Tehniline teabeteenistus (punktis 1).