

Päiväys: 19.12.2006

Edellinen päiväys: 04.08.2003

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi
AQUAPANEL® Rebate Floor Adhesive -saumaliima

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Polyuretaanipohjainen saumaliima AQUAPANEL® Floor-levyjien saumoihin.
- 1.2.2 Toimialakoodi** 45
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 2
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Knauf Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Lars Sonckin kaari 14
Postinumero ja -toimipaikka 02601 Espoo
Postilokero PL 18
Postinumero ja -toimipaikka 02601 Espoo
Puhelin 09 - 476 400
Telefax 09 - 476 40 300
Y-tunnus 0921271-2

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Knauf USG Systems GmbH, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Germany • Tel. +49 (0)2374-5036-0

1.4 Häätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puh. 09 - 471 977 (suora), 09 - 4711 (vaihe) • Fax: 09 - 4717 4702
Myrkytystietokeskus: HYKS, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
101-68-8	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	> 25 p-%	Xn, R 20-36/37/38-42/43
2536-05-2	Difenyylimetaani-2,2'-di-isosyanaatti		
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti		

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

Tuote vaatii haitallisuutta osoittavan varoitusmerkinnän. R-lausekkeet esitetty kohdassa 15.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on haitallinen, ärsyttävä ja herkistävä. Haitallinen sisäänhengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä hengityksen ja ihokosketuksen kautta.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet Kontaminoituneet (tahriintuneet) vaatteet riisuttava välittömästi. Altistusoireet saattavat esiintyä vasta useamman tunnin kuluttua, siksi sairaanhoidollinen tarkkailu tarpeen 48 tunnin ajan altistumisesta. Tahriintuneet vaatteet hävitetään turvallisesti. Silmähuuhtelupullo tulee olla saatavilla ensiapuvälineenä.
4.2	Hengitys Henkilö siirretään raittiiseen ilmaan. Jos henkilö on hengittänyt höyryä, oireet saattavat esiintyä vasta useamman tunnin kuluttua. Käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
4.3	Iho Iho pestään välittömästi saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee ärsytystä.
4.4	Roiskeet silmiin Silmät on huuhdeltava huolellisesti runsaalla juoksevalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.
4.5	Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys välittömästi lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Oireet: Astmaattinen tai allerginen Vaarat: Hengitysvaikeudet mahdollisia. Hoito: Hoidetaan oireiden mukaan. Sairaalatarkkailu väh. 48 h.
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Sammutusvaahto, jauhe, hiilidioksidi ja vesisumutus.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Täysvesisuihku.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palon luonteesta johtuen tulipalossa saattaa muodostua hiilimonoksidia, typen oksideja, isosyanaattihöyryjä sekä pieniä määriä syaanivetyä.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Tulipalossa käytettävä suojavaatetusta ja hengityssuojainta, jossa ilmasäiliöt.
5.5	Muita ohjeita Älä hengitä räjähdys- ja/tai palamiskaasuja. Jäähdytä vaarantava säilytysastia vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kerätään talteen, sitä ei saa päästää viemärintijärjestelmään.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Vältettävä aineen joutumista silmiin ja nieluun. Käytetään suojavaatetusta, ja huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä hengityssuojainta jos muodostuu höyryjä/kaasuja. Tuote on pidettävä erillään syttymislähteistä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Tuotetta ei saa päästää viemäriin eikä vesistöihin.
6.3	Puhdistusohjeet Pienet määrät imeytetään sopivaan materiaaliin (esim. piimaa, sahanpuru). Jättemateriaalin annetaan reagoida muutaman päivän ajan. Keräyspakkaukset peitetään, mutta niitä ei suljeta tiiviisti (CO ² muodostus). Pakkaukset hävitetään paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Pakkaus avataan ja sitä käsitellään varoen. Höyryjen muodostumista tulee välttää. Työskentelytilassa tulee varmistua riittävästä tuuletuksesta. Pakkaukset pidetään ulottumattomissa syttymislähteistä.

7.2 Varastointi

Pakkaukset varastoidaan suljettuina, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Pakkaukset suojataan jäätymiseltä, voimakkailta lämpötilavaihteluilta sekä suoralta auringonpaisteelta. Suositeltava varastointilämpötila +0 - +50 °C. Varastoidaan erillään räjähtävistä aineista sekä voimakkaasti emäksisistä tuotteista sekä hapoista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

101-68-8 Difenyyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti; 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
0,05 mg/m³ MAK / 10 µg/g creatinine /BAT (urine) K3 (A-fraction)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Taukojen ajaksi ja työn päätyttyä kädet tulee puhdistaa huolellisesti. Silmä- ja ihokosketusta tulee välttää. Tahriintuneet vaatteet vaihdetaan välittömästi. Työvaatetus säilytetään erillään. Syöminen, juominen tai nuuskaaminen on kielletty työn aikana. Elintarvikkeiden säilöminen työskentelytilassa on kielletty.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Työskentelytila tuuletettava huolellisesti. Käytettävä hengityssuojainta kun tuuletus on riittämätön, ruiskutettaessa tai käytettäessä suurempia pitoisuuksia.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (luonnonkumi).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Sopivat, hyvin suojaavat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Työasustus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Nestemäinen, tumman ruskea, vähäinen ominaistuoksu

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

n.av.

9.2.3 Leimahduspiste

> 100 °C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

n.av.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

n.av.

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

n.av.

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

n.av.

9.2.7 Höyrynpaine

n.av.

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1,1 g/cm³ (T= 30 °C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Lievästi liukeneva.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

n.av.

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

n.av.

9.2.11 Viskositeetti

4800 mPas (T=23 °C)

9.2.12 Höyryntiheys

n.av.

9.2.13 Haihtumisnopeus

n.av.

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Lämpöhajoaminen alkaa 230 °C:ssa. Pakkaus saattaa räjähtää lämpötilan noustessa. Normaaliolosuhteissa difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti reagoi hitaasti veden tai kosteuden kanssa muodostaen hiilidioksidia (liikapaine tiiviissä pakkauksissa). Eksoterminen reaktio amiinien, alkoholien, voimakkaasti alkalisten tuotteiden, voimakkaiden happojen ja ruostuvien kanssa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet: typpihöyryt, hiilidioksidi. Palotilanteessa muodostuu isosyanaattihöyryjä ja syaanivetyä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Haitallinen hengitettäessä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

Saattaa aiheuttaa herkistymistä hengitettynä ja ihokosketuksesta.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

n.ap.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Alhaiset pitoisuudet 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaattia saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille. Näiden henkilöiden ei tulisi olla jatkokosketuksissa tuotteen kanssa. Haitta saattaa olla huomattavissa vasta useiden tuntien tai päivien kuluttua (allergiset oireet ja astma, johtuen 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatista).

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotetta ei ole testattu toksikologisesti. Tuote on luokiteltu EY-direktiivin 1999/45/EC mukaisesti.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille

Normaaliolosuhteissa 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti reagoi hitaasti veteen, kehittämällä hiilidioksidia ja kiinteää polykarbamiidia (liukenematon, ei biologisesti hajoava).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Liikkuvuus

Tuote reagoi veden kanssa, muodostaen hiilidioksidia.

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus n.av.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus n.av.
12.4	Biokertyvyyspotentiaali n.av.
12.5	Muut haitalliset vaikutukset Tuote reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ei saa päästää viemäristöön. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Pakkausta ei voida puhdistaa vaan se hävitetään.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
14.2	Pakkausryhmä
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka
14.3.2	Vaaran tunnusnumero
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys
14.3.4	Muita tietoja Lämmin vaunu. Ei luokitella vaaralliseksi kuljettaa.

14.4 Merikuljetukset

14.4.1	IMDG-luokka
14.4.2	Oikea tekninen nimi
14.4.3	Muita tietoja Lämmin vaunu.

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1	ICAO/IATA-luokka
14.5.2	Oikea tekninen nimi
14.5.3	Muita tietoja Lämmin vaunu.

15. KEMIKAALIEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xn Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet sisältää difenyyylimetaanidi-isosyanaattia (4,4'-, 2,2'-, 2,4'-isomeerejä)
15.1.3	R-lausekkeet R20 Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käytettäessä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
15.1.4	S-lausekkeet S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa. S23 Vältettävä höyryn hengittämistä. S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Kauppanimi: AQUAPANEL®Rebate Floor Adhesive -saumaliima

Päiväys: 19.12.2006

Edellinen päiväys: 04.08.2003

Sisältää isosyanaattia. Katso valmistajan ohjeet.

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R20, R36/37/38, R42/43

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

Henkilöt, jotka kärsivät allergioista tai joilla on taipumusta hengitystieoireista, ei tule käyttää tätä tuotetta.

16.4 Lisätiedot

Nämä tuoteturvallisuustiedot kuvaavat tämän hetkisen tiedon mukaisia, tätä tuotetta koskevia turvallisuustoimenpiteitä. Tuoteturvallisuustiedot eivät sisällä takuuta tuoteominaisuuksista.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Knauf Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG (22.02.2002 Version:0001)

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Osoitetiedot muuttuneet edelliseen käyttöturvallisuustuotteeseen verrattuna (04.08.2003)

n.ap. = ei sovellettavissa oleva

n.av. = ei saatavissa