

### 1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** HADALAN DS61 13P, Komp. A
- **Broj proizvoda:** 50211 A
- **Uporaba materijala / priprema**  
Fleksibilna, vodena izolacija za mineralizirane i keramičke podloge, komponenta A.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- **Područje davanja informacija:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**  
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

Tel.: 02363/5663-0

### 2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Aliphatski poliurea-polimer

- **Opasne tvari:**

4098-71-9	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38; N R51/53 H331; H334; H411; H315; H319; H317; H335	< 0,5%
-----------	---	--------

- **Dodatne upute:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### 3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**

H333 Može biti štetno za zdravlje, ako se udiše.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG Otpada.**

- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.

Sadržava 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Može izazvati alergijske reakcije

- **Sustav klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

- **Elementi označavanja**

- **Označavanje:**

- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**

Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.

Sadržava 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Može izazvati alergijske reakcije

- **Ostale opasnosti**

Sadržava isocianate. Može izazvati alergi. reakcije.

Sadržava 3-isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate. Izaziva alergičke reakcije.

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN DS61 13P, Komp. A**

(Nastavak sa strane 1)

#### 4 Mjere prve pomoći

- **Nakon udisanja:** U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon kontakta s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **Upute za liječnika:**  
Utjecaj prilikom udisanja ili dodira s kožom. Slabo nadraćavanje očiju (crvenilo, suze) moguće. Kod dugog kontakta/ izlaganja koža pokazuje crvene fleke i peče. Dekontaminacija, sistematično liječenje.

#### 5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.  
Velike požare gasite pomoću rasprsnе vode, praha za gašenje, pjene ili CO<sub>2</sub>.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese Co, CO<sub>2</sub>, nitrozne plinove i dim.**

#### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**  
Nosite odgovarajuću radnu odjeću.
- **Mjere zaštite okoliša:** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **Napomena o drugim poglavljima**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

#### 7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Držite na hladnom i suhom mjestu.  
Samo u originalnim spremnicima skladite.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Odvojeno od namirnica, pića i prehrane za životinje, kiselina i lužina držite.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

#### 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 3)

**Trgovačko ime: HADALAN DS61 13P, Komp. A**

(Nastavak sa strane 2)

- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita udisanja:** U slabo provjetrenim prostorijama nosite obavezno uređaj za disanje.
- **Zaštita ruku:**  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.  
Nosite obavezno zaštitne rukavice.
- **Materijal za rukavice**  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Nosite zaštitnu radnu odjeću.

### 9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** tekuć
  - **Boja:** sivo pigmentirana
  - **Miris:** slab, karakterističan
- **Promjena stanja**
  - **Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
  - **Vrelište/Područje vrenja:** Neodređen.
- **Plamište:** 157°C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20°C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

### 10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Nezdruživi materijali:**  
Eksothermne reakcije s aminama, jake baze, alkoholom kao i pri CO<sub>2</sub> pojavi s vodom i carbon-kiselinom.
- **Opasni proizvodi razgradnje:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### 11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:** Kod duge ekspozicije moguća nadraženosť kože i sluznica.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN DS61 13P, Komp. A**

(Nastavak sa strane 3)

· **u očima:** Slaba reakcija nadraženosti očiju kod duge ekspozicije.

### 12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal** Neprolazan. Ekološki ne rastvarajući.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

### 13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:**  
08 04 10- Otpad ljepljiva i izolacijskih smjesa, bez onih koji su sukladni s 08 04 09.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:**  
Proljevane količine pokupite s materijalima koji skupljaju tekućine (pjesak, piljevina ili universalni sakupljač), ne zatvarajte (razvoj CO<sub>2</sub> mogući). Držite vlažno, na sigurnom mjestu, vani 7-14 dana.

### 14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**
- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** -
- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasa:** -
- **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasa:** -
- **UN "Regulacija modela":** -

### 15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**  
Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.  
Sadržava 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Može izazvati alergijske reakcije

### 16 Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Relevantne rečenice**  
23 Otrovno prilikom udisanja.  
36/37/38 Nadražuje oči, dišne organe i kožu.  
42/43 Senzibilizacija prilikom udisanja ili dodira kože moguća.  
51/53 Otrovno za organizme u vodi, zagađuje dugotrajno okoliš/ vodu.

(Nastavak na strani 5)

**List sa sigurnosnim podacima  
prema 91/155/EWG**

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN DS61 13P, Komp. A**

(Nastavak sa strane 4)

**· Skraćenice i kratice:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

HR