

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda: HADALAN FMC 57DD**
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Punilo za ukrasne podne obloge
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
- **Piktogrami opasnosti poništava**
- **Oznaka opasnosti poništava**
- **Oznake upozorenja poništava**
- **2.3 Ostale opasnosti**  
HADALAN® FMC 57DD ne zadovoljava kriterije za PBT i vPvB tvari u skladu s Prilogom XIII Uredbe REACH 1907/2006 / EZ.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:**  
Suhi proizvod se sastoji od stvrdnutog nezasićenih poliesterskih smola kao veziva, punila, pigmenti i aditiva.
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|            |                     |        |
|------------|---------------------|--------|
| 21645-51-2 | aluminium hydroxide | 55-75% |
|------------|---------------------|--------|

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Ni posebne mjere opreza su potrebne, niti je li bilo posebne upute za prvih odgovorom.
- **Nakon udisanja:**  
Preporuča se da bi osoba koja je izložena tvari, iz kontaminiranog područja na svježiji zrak. Traži kada traju simptomi, savjet liječnika.
- **Nakon dodira s kožom:** Ne zahtijeva poseban tretman. Isperite vodom.
- **Nakon dodira s očima:** Isperite čistom vodom. Ako iritacija ne prestaje, potražite savjet liječnika.
- **Nakon gutanja:** Ne zahtijeva poseban tretman. Piti vodu.

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN FMC 57DD**

(Nastavak sa strane 1)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Nema posebne gašenje potrebno.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** ne
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
 HADALAN® FMC 57DD je klasificiran prema UL 94 V0 u klasi  
 HADALAN® FMC 57DD nije zapaljiv ili eksplozivan. Ako su uključeni u jedan od glavnih topline CO / CO<sub>2</sub> i male količine izocijanata može proizvesti.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
 Nema posebnih postupaka vatrogasna potrebno. Koristite gašenje prikladan za okolne vatru.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**  
 Izbjegavajte stvaranje prašine. Uz dugoročne izloženosti ili vrlo prašnjava dah respiratora u skladu s nacionalnim propisima (npr EN 149) moraju se koristiti. Upotreba zaštitne naočale i koristite gumene rukavice su povoljan.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
 Nema posebnih zahtjeva.  
 HADALAN® FMC 57DD nije razvrstana kao opasna za vodu.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
 Izbjegavajte suho čišćenje. Koristite voda prskanjem ili vakuum čišćenje sustava kako bi se spriječilo stvaranje prašine u zraku.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
 Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.  
 Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
 Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
 Izbjegavajte nepotrebno opasnost prašine. Mjesta podliježu prašini moraju biti opremljeni odgovarajućim ventilacijskim sustavima. U slučaju nedovoljnog zaprašivanje atmosfere radnog mjesta pogodna zaštitu za disanje (149 acc. HR). Postoje rukavice prema EN 374 se preporučuje.  
 Pažljivo rukujte zapakirane proizvode, tako da se izbjegne pucanja ambalaže.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**  
 Minimiziraj stvaranje prašine. Izbjegavajte drift tijekom utovara i istovara i skladištenja. Zatvarati spremnike i skladištiti zapakirane proizvode, tako da pakiranje nije oštećena.  
 Za papirnate vrećice preporučamo skladištenje maksimalno 1/2 godine (zbog stabilnosti ambalaže).
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti blizu kiselina.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN FMC 57DD**

(Nastavak sa strane 2)

**· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema posebne tehničke mjere ili mjere opreza potrebne. Kada se pomiješa s drugim tvarima u bilješkama ovom MSDS note. Dodatne informacije mogu se naći u dobre prakse Vodič za zaštitu zdravlja radnika kroz rukovanje i korištenje kristalnog silicija i proizvodima sadržana ovo (s. Odsjek 16).

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

· **8.1 Nadzorni parametri**

Pravne ograničenja za izlaganja prašine u skladu (npr ukupno prašine, prašine).

Informationen na granicama u drugim zemljama, molimo Vas obratite se nadležnom radu tehničarka ili nadležno regulatorno tijelo o svakoj zemlji.

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavajte stvaranje prašine. Korištenje zatvorene procese i lokalne ispušne ventilacije zadržati koncentraciju u zraku prašine ispod dopuštene granice izlaganja. Ako prašina se ne može izbjeći, koja će se održati ispuštanjem razinu prašine ispod ograničenja izloženosti.

Primjena organizacijskih mjera, na primjer, od Držite podalje od ljudi iz prašnjavih područja.

Promjena i oprati onečišćena odjeću.

· **Zaštita organa za disanje:**

Kad prekoračenja dopuštenih izloženosti na radnom mjestu respirator u skladu s europskim i nacionalnim propisima, na primjer, HR nositi 149.

· **Zaštita ruku:**

Ljudi koji pate od dermatitisa ili imaju osjetljivu kožu, treba poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere (npr rukavice, zaštitne kreme). Oprati ruke nakon rada. Uporaba rukavica prema EN 374 je povoljan.

· **Materijal za rukavice** Nije obavezno.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice -**

· **zaštita očiju:** Imajte na područjima s rizikom od ozljeda oka zaštitne naočale prema EN 166.

· **Zaštita tijela:** Izbjegavajte vjetar. Inače nema posebne mjere opreza potrebne.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: Čvrsta, zrnate

Boja: drugačiji

· **Miris:** bezmirisan

· **pH vrijednost (100 g/l) kod 20 °C:** 6-8

· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: >350 °C

Vrelište/područje vrenja: Neodređen.

· **Plamište:**

Nije primjenjiv.

HADALAN® FMC 57DD jest sklasyfikowany zgodnie z UL 94 V0 w klasie

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: HADALAN FMC 57DD**

(Nastavak sa strane 3)

|                                                            |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| · <b>Samozapaljivost:</b>                                  | Proizvod nije samozapaljiv.                                       |
| · <b>Opasnost od eksplozije:</b>                           | nonexplosive                                                      |
| · <b>Granice eksplozivnosti:<br/>Oksidirajuća svojstva</b> | HADALAN® FMC 57DD jest sklasyfikowany zgodnie z UL 94 V0 w klasie |
| · <b>Gustoća:</b>                                          | ca. 1,4 - 1,5 g/ml                                                |
| · <b>Topivost u / Miješanje s<br/>vodom kod 20 °C:</b>     | <10 <sub>c</sub> g/l                                              |
| · <b>Viskoznost:<br/>dinamička:</b>                        | Nije primjenjiv.                                                  |
| · <b>kinematička:</b>                                      | Nije primjenjiv.                                                  |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>                            | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.                 |

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Ne reaktivni.
- **10.2 Kemijska stabilnost** Kemijski stabilan.
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Ne oslobađanje opasnih proizvoda razgradnje ako se koristi kao namjera.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Ne nadražuje.
- **očiju:** Ne nadražuje.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Dodatne toksikološke upute:** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **Toksikokinetika, izmjena tvari i distribucija**  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)**  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** neznan

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: HADALAN FMC 57DD**

(Nastavak sa strane 4)

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ovaj materijal je klasificiran kao opasni otpad prema Odlukama Komisije 2000/532 / EZ i 2001/118 / EZ. Brisanje iz otpadne vode taloženjem. Kvarc je nije voda ugrožava klasificirani u smislu §19g čl. 5 WHG (br. 765).

· **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ostaci proizvoda treba provjeriti za ponovne. Ostaci proizvoda moraju se pakirati i označiti. Zbrinjavanje ostataka proizvoda i ambalaže treba provesti specijalizirane tvrtke. prema Entscheidung komisiju - - u zbrinjavanje čekanju polovici EZ, odgovarajuća otpada kod prema europskom Waste List (EWL) je 2001/118 / EZ koristiti <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>. Između ostalog, to je odgovornost otpada generatora otpada industrije i dodijeliti prozessartspezifische Kodeks otpada prema Europskoj Waste List (EWL). Unutar ovog znanja, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano Direktivom EU 91/689 / EEZ, Službeni list L377 / 1991, koji se klasificiraju.

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Izbjegavajte stvaranje prašine iz ostataka u ambalaži. Osigurati prikladnu zaštitu radnika uvjereni.

Čuvajte se koristi za pakiranje u zatvorenim posudama.

Recikliranje i zbrinjavanje ambalažnog materijala mora erforlgen u skladu s lokalnim propisima.

Ambalaža koristiti više puta. Recikliranje i zbrinjavanje ambalažnog materijala treba biti izvedena od strane ovlaštenog poduzeću za zbrinjavanje otpada.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasa** poništava

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA** poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

Neopasni s obzirom na transportnim propisima.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: **HADALAN FMC 57DD**

(Nastavak sa strane 5)

· UN "Regulacija modela": -

### **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**  
 HADALAN® FMC 57DD je zbog prezentirati podatke neće opasnu tvar kao što je definirano Direktivama 67/548 / EEC i EC 1272/2008.  
 Isključeni iz registracije REACH zahtjeva u skladu s člankom 2; Para. (9), naslovi II i VI.
- **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

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

· **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)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HR