

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Designové vícebarevné plnivo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- **Obor poskytující informace:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Použití pigmentů, pojiv, pryskyřice, aditiv a plniv, což povede k požadavkům na označování v souladu se směrnicí 1999/45 / ES (směrnice o nebezpečných přípravcích). V závislosti na manipulaci a zpracování výrobku (sušení, mletí) tvorba prachu je možné.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Odpadá.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **2.3 Další nebezpečnost**  
HADALAN® FMC 57DD nesplňují kritéria pro PBT a vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH 1907/2006 / ES.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**  
Suchý produkt skládající se z vytvrzené nenasyčené polyesterové pryskyřice jako pojiva, plniva, pigmenty a aditivity.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

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

CZ

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

**Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
*Es sind weder besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, noch gibt es spezielle Anweisungen für Ersthelfer.*
- **Při nadýchání:**  
*Doporučuje se, aby osoba, která byla vystavena látce, ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Vyhledávání když symptomy přetrvávají, lékařskou pomoc.*
- **Při styku s kůží:** *Nevyžaduje speciální zacházení. Omyjte vodou.*
- **Při zasažení očí:** *Opláchněte čistou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.*
- **Při požití:** *Nevyžaduje speciální zacházení. Pitná voda.*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** *Neexistuje žádné speciální hasicí prostředek zapotřebí.*
- **Nevhodná hasiva:** *ne*
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
*HADALAN® FMC 57DD je klasifikován podle UL 94 V0 ve třídě HADALAN® FMC 57DD není hořlavý ani výbušný. Pokud se zapojený do velkých teplo CO / CO<sub>2</sub> a malá množství isokyanátů mohou být produkovány.*
- **5.3 Pokyny pro hasiče**  
*Žádné zvláštní pokyny pro hašení nutné. Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.*

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
*Zamezit vytváření prachu. Při dlouhodobé expozici nebo velmi prašném dech respirátor v souladu s vnitrostátními předpisy (např EN 149), musí být použit. Použití ochranné brýle a používejte gumové rukavice jsou výhodné.*
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
*Žádné zvláštní požadavky. HADALAN® FMC 57DD není klasifikována jako nebezpečná pro vodu.*
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
*Vyvarujte se suchého zametání. Použijte vodní postřik nebo vakuový čistící systém, aby se zabránilo polétavého prachu.*
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
*Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
*Vyhnete se zbytečnému nebezpečí prášení. Místa vystavená působení prachu, musí být vybavena vhodnými větracích systémů. V případě nedostatečného dusting ovzduší na pracovišti, vhodnou ochranu dýchacích cest (149 ACC. EN). Tam jsou rukavice dle EN 374 se doporučuje. Zacházejte balené produkty opatrně, aby se zabránilo prasknutí obalu.*
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

**Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD**

(pokračování strany 2)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Minimalizovat vznik prachu. Vyhněte se drift během nakládky a vykládky a skladování. Nádoby uzavřené a skladovat balené výrobky tak, že obal není poškozen.  
U papírových sáčků doporučujeme skladování maximálně 1/2 roku (z důvodu stability obalu).
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladujte společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Žádná speciální technická opatření nebo bezpečnostní opatření nutná. Ve směsi s jinými látkami na poznámky tohoto MSDS poznámky. Další informace lze nalézt v Příručce správných postupů při ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, obsahoval tento (ú. § 16).

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**  
Právní limity pro expozici prachu v souladu (např celkový prach, dýchatelný prach).  
Informationen k limitům v jiných zemích, obraťte příslušný pracovní hygienika nebo příslušný regulační orgán o každé země.
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zamezit vytváření prachu. Použití uzavřených procesech a místní sací ventilaci aby se ovzduší udrželo koncentrace prachu pod Přípustný limit expozice. Pokud se nelze vyhnout prach, který se bude konat odvětráním úrovně prachu pod limity expozice.  
Aplikace organizačních opatření, například Keep daleko od lidí z prašných oblastech.  
Změna a vyperte znečištěný oděv.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Není povinné.  
Při překročení přípustných limitů expozice na pracovišti respirátor v souladu s evropskými a národními předpisy, například, CS nést 149.
- **Ochrana rukou:**  
Lidé, kteří trpí ekzémem nebo mají citlivou pokožku, by měly přijmout vhodná ochranná opatření (např rukavice, ochranný krém). Po práci si umyjte ruce. Použití rukavic podle EN 374 je výhodné.
- **Materiál rukavic** Není nutné
- **Doba průniku materiálem rukavic -**
- **Ochrana očí:** Mějte v oblastech s nebezpečím poranění očí ochranné brýle dle EN 166.
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Vyhněte se vítr. Jinak žádná speciální opatření.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**  
Skupenství: Solid, zrnitý

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD

(pokračování strany 3)

<b>Barva:</b>	odlišný
· <b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
· <b>Hodnota pH (100 g/l) při 20 °C:</b>	6-8
· <b>Změna stavu</b>	
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	>350 °C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít. HADALAN® FMC 57DD jest sklasyfikowany zgodnie z UL 94 V0 w klasie
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	nevýbušné
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:</b>	HADALAN® FMC 57DD jest sklasyfikowany zgodnie z UL 94 V0 w klasie
· <b>Hustota:</b>	ca. 1,4 - 1,5 g/ml
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:</b>	<10, g/l
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
<b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Inertní produkt. Není reaktivní.
- **10.2 Chemická stabilita** Chemicky stabilní.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.  
Č uvolňování nebezpečných produktů rozkladu při použití, jak bylo zamýšleno.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

**Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD**

(pokračování strany 4)

- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita po opakovaných dávkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** zanedbatelný
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Žádná známá vodní překážka.  
Tento materiál je klasifikován jako nebezpečný odpad podle rozhodnutí Komise 2000/532 / ES a 2001/118 / ES. Odstranění z odpadní vody sedimentací. Křemen je neohrožující vody zařazené ve smyslu §19g odst. 5 WHG (Zn. 765).
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Zbytky produktu by měly být kontrolovány pro opakované použitelnosti. Zbytky produktu musí být zabaleny a označeny. Likvidace zbytků produktů a obaly by měly být prováděny specializovanými společnostmi. podle Entscheidung Komisi, - - v likvidaci držení poloviny ES, odpovídající kód odpadu podle Evropského seznamu odpadů (EWL) je 2001/118 / ES použít <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>. Mimo jiné, je to odpovědnost průmyslu zpracování odpadů původce odpadu a přiřadit prozessartspezifische číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů (EWL). po  
Podle současných znalostí tohoto výrobku není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689 / EHS, Úřední věstník L377 / 1991, které mají být klasifikovány.

· **Evropský katalog odpadů**

12 01 05	Plastové hobliny a třísky
----------	---------------------------

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Vyhněte se tvorbě prachu ze zbytků v balení. Zajistěte vhodnou ochranu pracovníků zajištěna.  
Použité obaly ukládejte v uzavřených nádobách.  
Recyklace a likvidace obalových materiálů musí erfolgen v souladu s místními předpisy.

Obalový materiál opakovaně použít. Recyklace a likvidace obalových materiálů by měla být prováděna prostřednictvím certifikované likvidaci společnosti.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |        |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                      | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> | odpadá |

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FMC 57DD

(pokračování strany 5)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
· UN "Model Regulation":	-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
HADALAN® FMC 57DD je kvůli předložit údaje, které nejsou nebezpečnou látkou, jak je definována ve směrnici 67/548 / EHS a ES 1272/2008.  
Vyloučeny z požadavku na registraci podle nařízení REACH v souladu s článkem 2; Odst. (9), Hlavy II a VI.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Zkratky a akronymy:**

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)