

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 1. Názov látky / zmesi a podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov pre produkty skupiny č. 120033/42:

- *MODULAN 301 Opravná a plošná stierka pre vnútorné použitie*

Používané súčasti zmesí majú zhodu s REACH.

CAS č. / EÚ č. hlavnej súčasti: Síran vápenatý

Č. CAS: 10034-76-1

Č. EÚ: 231-900-3

REACH č. : 01-2119444918-26-0183

### 1.2 Dôležité identifikované používanie látky/zmesi a spôsob používania, od ktorého odrádzame

Používanie zmesi:

Tmel na základe sadry na používanie v interiéri

#### 1.2.1 Dôležité identifikované používanie:

Priemyselné používanie.

Remeselné používanie.

Používanie súkromnými spotrebiteľmi.

#### 1.2.2 Používanie, od ktorého odrádzujeme:

Používanie v exteriéri, mokrých priestoroch

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi, ktorý vyhotovil kartu bezpečnostných údajov

Meno: Meffert AG Farbwerke

Adresa: Sandweg 15, 55543 Bad Kreuznach

Tel. č.: +49 (0)671/870-0

Fax č.: +49 (0)671/870-397

### 1.4 Telefónne číslo núdzovej linky

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Adresse), tel. č. :  
**+421 2 54 774 166**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 2. Možné nebezpečenstvá

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008  
Produkt nie je klasifikovaný podľa vyhlášky CLP

2.1.2 Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo Smernice 1999/45/EÚ: nie je nebezpečný  
Zvláštne výstrahy o nebezpečenstvách pre človeka a životné prostredie:  
Žiadne mimoriadne uvádzané nebezpečenstvá

### 2.2 Označovacie prvky

Klasifikácia podľa Vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 [CLP]: odpadá

Piktogram o nebezpečenstvách      odpadá  
Signálne slovo                              odpadá  
Upozornenia na nebezpečenstvá: odpadá

2.3 Iné nebezpečenstvá  
Výsledky posudzovania PBT a vPvB  
PBT: nepoužíva sa  
vPvB: nepoužíva sa

---

## 3. Zloženie / Údaje o zložkách

3.1 Chemická charakteristika: Zmes  
Skladá sa z:

Síran vápenatý s rôznymi hydratačnými stupňami  $\text{CaSO}_4 \times (\frac{1}{2}-2) \text{H}_2\text{O}$  > 90%  
Minerálne plniace látky (vápencová múka) < 10%  
ako aj  
Polyvinylalkohol, éter celulózy, produkty rozkladu bielkovín < 3%

Obsah nebezpečných látok:              žiadne

3.2 Dodatočné pokyny:  
Látka s hraničnou hodnotou pre expozíciu na pracovisku pozri bod 8.

---

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Žiadne nevýhodné efekty pri používaní látky podľa predpisov. Ak sa však dajú očakávať účinky, rešpektujte nasledujúce odporúčania:

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## Po vdýchnutí:

Po vdýchnutí väčšieho množstva prachu sa postarajte o čerstvý vzduch.  
Pri dýchacích ťažkostiach použite kyslík. Požiadajte o radu lekára.

## Po kontakte s pokožkou:

Umyte pokožku mydlom a vodou.  
Vyčistite znečistený odev a obuv.

## Po kontakte s očami:

Pri kontakte s očami ihneď vypláchnite pri otvorených mihalniciach 10 až 15 minút tečúcou vodou a pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

## Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a napiť sa dostatočného množstva vody.  
Požiadajte o radu lekára.

## Pokyny pre lekára:

Neutrálna soľ neškodná pre pokožku. Nie sú známe žiadne alergické reakcie.  
Rozpustný prach.

## 4.2 Najdôležitejšie akútne alebo oneskorene vznikajúce príznaky a účinky

Nie sú známe žiadne špecifické príznaky alebo účinky.

## 4.3 Pokyny k okamžitej lekárskej pomoci alebo špeciálnemu ošetrovaniu

Nie je uvedené.

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Prispôbte protipožiarne opatrenia okoliu.  
Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne.

### 5.2 Zvláštne nebezpečenstvá vychádzajúce z látky: Žiadne.

### 5.3 Pokyny k likvidácii požiaru

Samotný produkt nie je horľavý. Prispôbte protipožiarne opatrenia okoliu.

Zvláštne bezpečnostné vybavenie pri likvidácii požiaru:  
Žiadne.

---

## 6. Opatrenia pri neúmyselnom úniku

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 6.1 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb, ochranná výbava a v núdzových prípadoch používané procesy

Používajte vhodnú osobnú ochrannú výbavu.

## 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nevypúšťať do kanalizácie, povrchových vôd, spodných vôd.

## 6.3 Metódy a materiál na zachytávanie a čistenie

Mechanicky pozbierajte a uložte do nádob vhodných na likvidáciu produktu.

## 6.4 Odkaz na iné kapitoly Produkt pri kontakte s vodou stvrdne.

---

## 7. Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

**Ochranné opatrenia:**  
Žiadne zvláštne ochranné opatrenia pri používaní podľa predpisov.

**Zabrániť:**  
Vznik/Tvorba prachu  
Vdychovanie prachu/častíc  
Kontakt s očami

Ochranné opatrenia proti požiaru:  
Samotný produkt nie je horľavý.  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne protipožiarne opatrenia.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:  
Žiadne zvláštne ekologické opatrenia pri používaní podľa predpisov.

**Pokyny k všeobecnej priemyselnej hygiene:**  
Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť, nesmrkať.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Použitý pracovný odev by sa nemal nosiť mimo pracovnej oblasti.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné uskladnenie pri rešpektovaní neznášanlivosti

**Technické opatrenia a skladovacie podmienky:**  
Skladovať v suchu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

**Požiadavky na skladové priestory a nádoby:  
Udržiavať tesne uzavretý zásobník.**

**Pokyny k spoločnému skladovaniu:**

Skladovacia trieda:

Podľa VCL: 13 (Nehorľavé tuhé látky)

**Ďalšie údaje k skladovacím podmienkam:**

**Skladovanie podľa BREF "Emissions from Storage"**

<http://eippcb.jrc.es/reference/>

**7.3 Špecifické konečné používanie:  
Žiadne ďalšie dôležité informácie k dispozícii.**

---

## 8. Obmedzenie a kontrola expozície / Osobná ochranná výbava

**8.1 Kontrolované parametre**  
Súčiastky s kontrolovanými hraničnými hodnotami vo vzťahu k pracovisku  
Síran vápenatý č. CAS: 7778-18-9

**8.1.1 Hraničná hodnota pracoviska:**

Číslo CAS	EINECS číslo	Názov	Obsah	Hraničné hodnoty pre expozíciu na pracovisku
10034-76-1	231-900-3	CaSO <sub>4</sub> Síran vápenatý	> 90%	Hraničná hodnota pracoviska TRGS 900 (Nemecko)- prach-6 mg/m <sup>3</sup> (podiel bežných alveol)
471-34-1	207-439-9	CaCO <sub>3</sub> Uhličitan vápenatý	< 10%	

## 8.2 Ohraničenie a kontrola expozície

**8.2.1 Pozri odsek 7**

**8.2.2 Obmedzenie a kontrola na pracovisku:**  
**Dodržiavajte všeobecné ochranné a hygienické opatrenia.**  
**Osobné ochranné vybavenie**  
**Ochrana dýchacích ciest:** Pri druhoch sadry s voľnou vlhkosťou nie potrebná ochrana dýchania.  
Pri manipulácii s vysušenou sadrou sa odporúča pri výraznom vzniku prachu ochranná dýchacia maska P1 alebo FFP1 (BGR 190)  
**Ochrana rúk:** nie je potrebná  
**Ochrana zraku:** nie je potrebná  
**Telesná ochrana:** nie je potrebná

**8.2.3 Ohraničenie a kontrola expozície životného prostredia:**  
**Nie je nutný**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Údaje k základným fyzikálnym a chemickým vlastnostiam

Vzhľad

Stav agregátu: tuhý, prášok

Farba: biela

Vôňa: neutrálna

pH hodnota (pri 20 °C): v dodávanom stave: nie je uvedená  
vo vodnatom roztoku: 6...8

Bod tavenia/Bod zmrznutia: 1 450°C

Bod varu: Nie je uvedené

Bod vzplanutia: Nie je uvedené

Vznetlivosť: Nie je horľavý

Horný/dolný bod vznietenia/výbušnosti: Nie je uvedené

Tlak pary: Nie je uvedené

Hustota (g/cm<sup>3</sup>): 2,96 g/cm<sup>3</sup>

Sypná hustota (kg/m<sup>3</sup>): cca 900

Rozpustnosť vo vode (20°C v g/l): cca 6 g/l

Koeficient rozdelenia n-Oktanól/voda (log Po/w): Produkt/Látka je anorganická.

Teplota samovznietenia: Nie je uvedené

Teplota rozkladu (°C):

v CaSO<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>O

cca. 700°C

(cca 973 K)

v CaO a SO<sub>3</sub>

cca. 1000°C

(cca 1273 K)

Výbušné vlastnosti: Nie je výbušná

Oxidačné vlastnosti: Neoxiduje

### 9.2 Ostatné údaje: Žiadne.

---

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepovolené látky: Nepovolené látky nie sú známe žiadne.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je za bežných a prevzatých podmienok manipulácie a skladovania stabilná s ohľadom na teplotu a tlak. Pri účinkoch vlhkosti viaže (vytvrdzuje) materiál.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes s vodnatými roztokmi uhličitanu sodného vedie k vzniku oxidu uhličitého.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

- 10.4 Podmienky, ktorým sa musí zabrániť**  
Kontaminácia baktériami znižujúcimi obsah síry a vody za anaeróbných podmienok
- 10.5 Neznášateľné materiály**  
Nie sú známe neznášateľné materiály.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
Rozklad začína nad: 1 450°C  
Rozklad pri tvorení oxidu sírového a oxidu vápenatého
- 

## 11. Toxikologické údaje

- 11.1 Údaje o toxikologických účinkoch**  
Netoxické.

## 12. Údaje o životnom prostredí

- 12.1 Toxicita**  
Toxicita vody: Žiadne ďalšie dôležité informácie k dispozícii.

- 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť**  
Žiadne ďalšie dôležité informácie k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Na základe koeficientu rozdelenia n-oktanolu/vody nie je možné očakávať obohatenie organizmov.

Žiadne upozornenie na bioakumulačný potenciál.

Ekologické údaje sa merajú na hydrolyzovanom produkte.

Podľa skúseností je tento produkt inertný a nedá sa biologicky odbúrať.

### 12.4 Mobilita v pôde

Tuhá látka rozpustná vo vode.

Prirodzená súčasť v pôde.

Pri úniku do pôdy je produkt mobilný a môže znečistiť spodnú vodu.

Trieda ohrozenia vody 1: mierne ohrozuje vodu (príloha 4, VwVwS Nemecko z 17.05.1999).

### 12.5 Výsledky posudzovania PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá pre odstupňovanie ako PBT alebo vPvB.

- 12.6 Iné škodlivé účinky:** Žiadne ďalšie dôležité informácie k dispozícii.
-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 13. Pokyny k likvidácii produktu

### 13.1 Proces manipulácie s odpadom

**Odporúčanie:** Likvidácia podľa úradných predpisov.

**Produkt:**

Likvidácia podľa Smerníc EÚ 75/442/EHS a 91/689/EHS o odpadoch a nebezpečných odpadoch v aktuálne platných zneniach.

**Odpadový kľúč podľa vyhlášky o zozname odpadov (AVV):**

**17 08 Stavebné materiály na základe sadry**

17 08 02 Stavebné materiály na základe sadry s výnimkou tých, ktoré spadajú pod 17 08 01

**17 09 Iné stavebné odpady a odpad po demolácii**

17 09 04 Zmiešané stavebné odpady a odpad po demolácii s výnimkou tých, ktoré spadajú pod 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**Musí sa vykonať priradenie čísiel odpadových kľúčov/označenie odpadu podľa EAKV špecificky pre odvetvie a proces.**

**Opad sa musí udržiavať až do zhodnotenia oddelene od iných druhov odpadu.**

### 13.2 Obal:

**Nekontaminované a úplne vyprázdnené obaly sa dajú odovzdať na recykláciu.**

### 13.3 Odpad:

**Zhodnotenie/Recyklácia v zariadeniach s povolením pre hore uvedený odpadový kľúč.**

**Odstaňovanie odpadu na skládkach pre nie inertný odpad podľa rozhodnutia 2003/33/EC.**

---

## 14. Údaje o preprave

**Žiadny nebezpečný tovar podľa týchto transportných predpisov.**

**14.1 UN č.: Žiadne.**

**14.2 Označenie zásielky UN podľa predpisov: Nie je uvedené.**

**14.3 Trieda(y) nebezpečenstiev pri preprave: Nie je uvedené.**

**14.4 Skupina obalov: Nie je uvedené.**

**14.5 Ohrozenie životného prostredia: Žiadne.**

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne.**

**14.7 Preprava hromadného tovaru podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa kódu IBC: Nie je uvedené.**

---



# Karta bezpečnostných údajov

podľa VYHLÁŠKY (EÚ) č. 1907/2006 (REACH),  
vyhlášky (EÚ) č. 1272/2008 a vyhlášky (EÚ) 453/2010

Znenie 3.12.02.2015

Dátum tlače: 02/11/2015

## 15. Právne predpisy

### 15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku/zmes

#### Predpisy EÚ

**Látka/Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle 67/548/EHS**

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody:

mierne ohrozujúce vodu (WGK 1).

TRGS 559 Minerálny prach

TRGS 900 Hraničné hodnoty pracoviska (síran vápenatý, všeobecná hraničná hodnota prachu)

### 15.2 Posudzovanie bezpečnosti látok:

**Posudzovanie bezpečnosti látok/zmesí nebolo realizované.**

---

## 16. Ostatné údaje

### 16.1 Zmenová dokumentácia:

Oddelenie, ktoré vydalo tento list s údajmi:

**Meno:** Hilliges GmbH & Co.KG

**Adresa:** Hüttenweg 1, 37 520 Osterode

**Tel. č.:** +49(0) 5522 9909-0

**Fax č.:** +49(0) 5522 9909-90

**Kontaktná osoba:** Pán Mark Wichmann (QS)

### 16.2 Znenie viet H a P (číslo a kompletný text): Žiadne.

### 16.3 Pokyny k školeniu:

**Pokyny k školeniu o zdraví a bezpečnosti na [www.eurogypsum.org](http://www.eurogypsum.org)**

- Manual handling of loads - (záťažová manipulácia)

### 16.4 Ostatné údaje:

Údaje podľa tejto karty bezpečnostných údajov zodpovedajú podľa najlepšieho vedomia našim poznatkom pri zadávaní do tlače. Tieto informácie by vám mali poskytovať záchytné body pre bezpečnú manipuláciu s produktom uvedeným v karte bezpečnostných údajov pri skladovaní, spracovaní, preprave a likvidácii. Údaje sa nedajú preniesť na iné produkty. Pokiaľ sa produkt uvedený v tejto karte bezpečnostných údajov zmieša, kombinuje alebo spracováva s inými materiálmi, alebo ak sa má vykonať jeho úprava, nedajú sa preniesť údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ to výslovne nie je uvedené inak, na nový materiál, ktoré bol vytvorený týmto spôsobom.