

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

1. Označení látky / směsi a firmy

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní názvy pro produkty skupiny č. 120041/44:

MODULAN 400 Opravná a plošná stěrka vnitřní

Použité složky směsi odpovídají vyhlášce REACH.

Č. CAS / č. ES hlavní složky: Síran vápenatý

Č. CAS: 10034-76-1

Č. ES: 231-900-3

Č. REACH: 01-2119444918-26-0183

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití.

Použití směsi:

Plastem zušlechtěná stěrková hmota na bázi sádry pro vnitřní použití

1.2.1 Příslušná určená použití:

Průmyslové použití.

Komerční použití.

Použití soukromým uživatelem.

1.2.2 Nedoporučované způsoby použití:

Použití venku, mokré prostory

1.3 Údaje k dodavateli, který bezpečnostní datový list poskytuje

Jméno: Meffert AG Farberke

Adresa: Sandweg 15, D- 55543 Bad Kreuznach

Tel. č.: +49(0) 671-870-303

Fax: +49(0) 671-870-397

1.4 Číslo tísňového volání

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 (Adresse), tel. č. :
+420224 91 92 93; +420224 91 54 02

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

2. Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

2.1.2 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES: není nebezpečný
Zvláštní upozornění na nebezpečí pro osoby a životní prostředí:
Žádná zvláště zmíněná nebezpečí

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: odpadá

Symbol nebezpečí	odpadá
Signální slovo	odpadá
Upozornění na nebezpečí:	odpadá

2.3 Jiná nebezpečí

Výsledky hodnocení PBT a vPvB
PBT: nepoužitelné
vPvB: nepoužitelné

3. Složení/údaje k jednotlivým složkám

3.1 Chemická charakteristika: Směs

Skládá se z:

Sírany vápenaté různých stupňů hydratace $\text{CaSO}_4 \times (\frac{1}{2}-2) \text{H}_2\text{O}$ > 80%

Minerální plniva (vápencové moučky) < 20%

i

kopolymery z vinylacetátu a etylénu, polyvinylalkohol, celulósový éter, produkty rozkladu bílkovin < 5%

Nebezpečné obsažené látky: žádné

3.2 Dodatečné pokyny:

Látky s mezní hodnotou pro expozici na pracovišti viz bod 8.

4. Opatření pro první pomoc

4.1 Popis opatření pro první pomoc

Všeobecné pokyny

Žádné nežádoucí efekty při použití látky přiměřeném určení. Pokud lze přesto očekávat účinky, je nutné respektovat následující doporučení:

Po vdechnutí:

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

Po vdechnutí větších množství prachu zajistit čerstvý vzduch.
Při dýchacích potížích přisun kyslíku. Vyhledat lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží:

Kůži omýt vodou a mýdlem.
Kontaminované oblečení a obuv vyčistit.

Po kontaktu s očima:

Při styku s očima okamžitě při otevřených víčkách oplachovat 10 až 15 minut pod tekoucí vodou a při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Po požití:

Vypláchnout ústa a pít hodně vody.
Vyhledat lékařskou pomoc.

Pokyny pro lékaře:

S pokožkou snášenlivá neutrální sůl. Nejsou známy žádné alergické reakce.
Rozpustný prach.

4.2 Nejdůležitější akutní nebo opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné specifické symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Irelevantní.

5. Opatření pro likvidaci požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky: Provádění hašení přizpůsobit okolí.
Nevhodné hasicí prostředky: Žádné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: Žádné.

5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

Produkt sám nehoří. Provádění hašení přizpůsobit okolí.

Speciální ochranné vybavení při likvidaci požáru:
Žádné.

6. Opatření při neúmyslném úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky zachytit a ve vhodných nádobách předat na likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné části
Produkt tvrdne při kontaktu s vodou.

7. Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření:
Nejsou potřebná zvláštní opatření při použití přiměřeném určení.

Předcházet:
Vytváření/vznik prachu
Vdechování prachu/částic
Kontakt s očima

Protipožární opatření:
Produkt sám nehoří.
Nejsou nutná zvláštní protipožární opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí:
Nejsou potřebná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí při použití přiměřeném určení.

Pokyny k všeobecné hygieně provozu:
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.
Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce.
Potřísněný pracovní oděv nesmí být nošen mimo pracovní oblast.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a skladovací podmínky:
Skladujte v suchu.

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Nádoby uchovávat těsně uzavřené.**

Pokyny pro společné skladování:

Skladová třída:

Podle VCL: 13 (nehořlavé pevné látky)

Další údaje ke skladovacím podmínkám:

Skladování podle BREF „Emise ze skladování“

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

**7.3 Specifická konečná použití:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

8. Omezení a hlídání expozice / osobní ochranné pomůcky

**8.1 Kontrolní parametry
Součásti s mezními hodnotami vztaženými k pracovišti, které je nutné hlídat
Síran vápenatý č. CAS: 7778-18-9**

8.1.1 Mezní hodnota vztažená k pracovišti:

Č. CAS	Č. EINECS	Označení	Obsah	Mezní hodnoty pro expozici na pracovišti
10034-76-1	231-900-3	CaSO ₄ Síran vápenatý	> 80%	Mezní hodnota vztažená k pracovišti TRGS 900 (Německo) - prach - 6 mg/m ³ (alveolární frakce)
471-34-1	207-439-9	CaCO ₃ Uhlíčan vápenatý	< 20%	

8.2 Omezení a hlídání expozice

8.2.1 Viz část 7

**8.2.2 Omezení a hlídání na pracovišti:
Respektujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.
Osobní ochranné pomůcky
Ochrana dýchacích cest: U sádry s volnou vlhkostí není ochrana dýchání potřebná.
Při zacházení se ztvrdlou sádrou se při velké prašnosti doporučuje dýchací maska P1
nebo FFP1 (BGR 190)
Ochrana rukou: není potřeba
Ochrana očí: není potřeba
Ochrana těla: není potřeba**

**8.3.2 Omezení a hlídání expozice životního prostředí:
není potřeba**

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: pevné, prášek

Barva: bílá

Zápach: neutrální

hodnota pH (při 20 °C): ve stavu při dodání: irelevantní
ve vodním roztoku: 6...8

Bod tání/bod zamrzání: 1450 °C

Bod varu: Irelevantní

Bod vzplanutí: Irelevantní

Zápalnost: nehořlavý

Spodní/horní bod vznícení/bod exploze: Irelevantní

Tlak páry: Irelevantní

Hustota (g/cm³): 2,62 g/cm³

Sypná hustota (kg/m³): cca 900

Rozpustnost ve vodě (20°C v g/l): cca 6 g/l

Rozdělovací součinitel n-oktanol/voda (log Po/w): Produkt/látka je anorganický/á.

Teplota samovznícení: Irelevantní

Teplota rozkladu (°C):

v CaSO₄ a H₂O

cca 700 °C

(cca 973 K)

v CaO a SO₃

cca 1000 °C

(cca 1273 K)

Výbušné vlastnosti: Není výbušný

Oxidační vlastnosti: Neoxiduje

9.2 Jiné údaje: Žádné.

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nepřípustné materiály: Nejsou známy žádné nepřípustné materiály.

10.2 Chemická stabilita

Látka je za normálních, běžných a schválených podmínek manipulace a skladování stabilní z hlediska teploty a tlaku. Materiál působením vlhkosti váže (tvrdne).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Míchání s vodními roztoky uhličitanu sodného vede ke vzniku kysličníku uhličitého.

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

10.4 Nepřípustné podmínky
Kontaminace bakteriemi redukujícími síru a vodou za anaerobních podmínek

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozpadu
Rozpad začíná nad: 1450 °C
Rozpad za vzniku oxidu sírového a kysličníku vápenatého

11. Toxikologické údaje

11.1 Údaje k toxikologickým účinkům
Netoxický.

12. Údaje ve vztahu k životnímu prostředí

12.1 Toxicita
Vodní toxicita: další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a odbouratelnost
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Biologický akumulční potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismech.

Žádné upozornění na potenciál biologické akumulace.

Údaje ve vztahu k životnímu prostředí byly měřeny na hydrolyzovaném produktu.

Podle zkušeností je tento produkt inertní a není biologicky odbouratelný.

12.4 Mobilita v půdě

Pevná látka rozpustná ve vodě.

Přirozená složka v půdě.

Při vniknutí do zeminy je produkt mobilní a může znečistit spodní vody.

Třída ohrožení vod 1: slabě ohrožující vodu (příloha 4, VwVwS Německo z 17.05.1999).

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB
Tato látka nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné škodlivé účinky: další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Zacházení s odpadem

Doporučení: Likvidace dle úředních předpisů.

Produkt:

Likvidace podle ES směrnic 75/442/EHS a 91/689/EHS o odpadech a nebezpečných odpadech vždy v platném vydání.

Kód odpadu dle vyhlášky o odpadech (AVV):

17 08 Stavební materiály na bázi sádry

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 Ostatní stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Přiřazení kódů odpadu/označení odpadu se musí provádět specificky podle EAKV oborů a procesů.

Odpad musí být až do recyklace uložen odděleně od jiných druhů odpadu.

13.2 Obal:

Nekontaminované a zbytků zbavené obaly mohou být předány na recyklaci.

13.3 Odpad:

Recyklace v zařízeních s povolením pro výše uvedené kódy odpadu.

Přijímání odpadů na skládky pro neinertní odpady podle rozhodnutí 2003/33/EC.

14. Údaje pro přepravu

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

14.1 Č. OSN: Žádné.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Irelevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Irelevantní.

14.4 Skupina balení: Irelevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

14.6 Zvláštní ochranná opatření pro uživatele: Žádné.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Irelevantní.

Bezpečnostní datový list

podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH),
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) 453/2010

Vydání 3, 12.02.2015

Datum tisku: 02/11/2015

15. Právní předpisy

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky/směsi

Předpisy EU

Látka/směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu 67/548/EHS

Národní předpisy
Třída ohrožení vod:
slabě ohrožující vodu (WGK 1).

TRGS 559 Minerální prach
TRGS 900 Mezní hodnoty pracoviště (síran vápenatý, všeobecná mezní hodnota prašnosti)

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Hodnocení chemické bezpečnosti látky/směsi nebylo provedeno.

16. Ostatní údaje

16.1 Změnová dokumentace: Oddělení vystavující datový list:

Jméno: Hilliges GmbH & Co.KG
Adresa: Hüttenweg 1, 37 520 Osterode
Tel. č.: +49(0) 5522 9909-0
Fax: +49(0) 5522 9909-90

Kontaktní osoba: p. Mark Wichmann (QS)

16.2 Znění H-vět a P-vět (číslo a plný text): Žádné.

16.3 Pokyny pro školení:

Pokyny pro školení o zdraví a bezpečnosti na www.eurogypsum.org
- Ruční manipulace s břemeny

16.4 Jiné údaje:

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle nejlepšího vědomí našim znalostem při vydání. Informace by Vám měly poskytnout záchranné body pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje nejsou přenosné na jiné produkty. Pokud v tomto bezpečnostním datovém listu uvedený produkt je přidáván k jiným materiálům, je s nimi míchán nebo zpracováván, nebo je podrobován úpravě, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu, pokud z něj výslovně nevyplývá něco jiného, přenášeny na takto vyrobený nový materiál.