

**BEZPEČNOSTNÍ DATOVÝ LIST**

(Vyhláška REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 453/2010)

**ČÁST 1: OZNAČENÍ LÁTKY POPR. SMĚSI A FIRMY****1.1. Identifikátor produktu**

Název produktu: MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Stěrková hmota, návod k použití (váleček)

**1.3. Údaje k dodavateli, který bezpečnostní datový list poskytuje**

Firma: Meffert AG

Adresa: Sandweg 15, D-55543 Bad Kreuznach

Telefon: +49 671 870-303 Fax: +49 671 870-397

E-mail: SDB@meffert.com

**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

**ČÁST 2: MOŽNÁ NEBEZPEČÍ****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Splňuje směrnici (ES) č. 1272/2008 a její úpravy.**

Může vyvolat alergické reakce (EUH208).

Tato směs neskrývá žádné fyzikální riziko. Viz doporučení k jiným produktům na místě.

Tato směs nepředstavuje ohrožení pro zdraví, kromě případu překročení mezních hodnot na pracovišti (viz část 3 a 8).

Tato směs neskrývá žádné riziko pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití není znám a ani není předpokládatelný žádný účinek škodlivý pro životní prostředí.

**Splňuje předpisy 67/548/EHS, 1999/45/ES a jejich úpravy.**

Tato směs neskrývá žádné fyzikální riziko. Viz doporučení k jiným produktům na místě.

Tato směs nepředstavuje ohrožení pro zdraví, kromě případu překročení mezních hodnot na pracovišti (viz část 3 a 8).

Tato směs neskrývá žádné riziko pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití není znám a ani není předpokládatelný žádný účinek škodlivý pro životní prostředí.

**2.2. Prvky označení**

Směs se používá rozprašováním.

**Splňuje směrnici (ES) č. 1272/2008 a její úpravy.**

Dodatečné etikety:

EUH208

Obsahuje 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON. Může vyvolat alergické reakce.

EUH208

Obsahuje 2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE. Může vyvolat alergické reakce.

EUH208

Obsahuje SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [ES č. 247-500-7] a

2-METHYL-2H-ISO-THIAZOL-3-ON [ES č. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergické reakce.

**2.3. Jiná nebezpečí**Směs neobsahuje žádné „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC)  $\geq 0,1$  %, které zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 směrnice REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs neodpovídá kritériím uplatněným pro směsi PBT a vPvB, podle přílohy XIII směrnice REACH (ES) č. 1907/2006.

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

**ČÁST 3: SLOŽENÍ / ÚDAJE K JEDNOTLIVÝM SLOŽKÁM**

**3.2. Směsi**

**Složení:**

Identifikace	(ES) 1272/2008	67/548/EHS	Upozornění	%
INDEX: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9  1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON	GHS05, GHS07, GHS09 Dgr. Akutní toxicita 4, H302 Podráždění kůže 2, H315 Poškození očí 1, H318 Zcitlivění kůže 1, H317 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 M akutní = 1	Xn,N Xn;R22 Xi;R38-R41-R43 N;R50		0 <= x % < 1
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6  2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr. Akutní toxicita 3, H301 Akutní toxicita 3, H311 Poleptání kůže 1B, H314 Zcitlivění kůže 1A, H317 Akutní toxicita 2, H330 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 M akutní = 1	T,N T;R23/24 C;R34 Xn;R22 Xi;R43 N;R50		0 <= x % < 1
INDEX: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9  SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EG NR. 247-500-7] a 2-METHYL-2H-ISO-THIAZOL-3-ON [ES č. 220-239-6] (3:1)	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr. Akutní toxicita 3, H331 Akutní toxicita 3, H311 Akutní toxicita 3, H301 Poleptání kůže 1B, H314 Zcitlivění kůže 1, H317 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 M akutní = 1 Chronická toxicita pro vodní organismy 1, H400 M chronická = 1	T,N T;R23/24/25 C;R34 Xi;R43 N;R50/53		0 <= x % < 1

**ČÁST 4: OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC**

V případě pochyb nebo přetrvávání příznaků vyhledat lékaře.

Bezvědomé osobě v žádném případě nic nepodávejte ústy.

**4.1. Popis opatření pro první pomoc**

**Po vdechnutí:**

Při známkách alergie konzultovat s lékařem.

**Po kontaktu s kůží:**

Při známkách alergie konzultovat s lékařem.

**Po požití:**

Konzultovat s lékařem a ukázat mu tuto etiketu.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici.

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

**ČÁST 5: OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI POŽÁRU**

Není vznětlivý.

**5.1. Hasicí prostředky**

**Vhodné hasicí  
prostředky**

V případě požáru použijte:

- vodu

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru často vzniká hustý, černý kouř. Expozice produktům rozpadu může být zdraví škodlivá. Nevdechujte kouř.

**5.3. Pokyny pro likvidaci požáru**

Žádné údaje k dispozici.

**ČÁST 6: OPATŘENÍ PŘI NEÚMYSLNÉM ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Dodržujte ochranná opatření v částech 7 a 8.

**Pro záchranný personál**

Personál zásahu musí být vybaven přiměřenými osobními ochrannými pomůckami (viz část 8).

**6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Vyčistit přednostně čisticím prostředkem, nepoužívat organická rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné části**

Žádné údaje k dispozici.

**ČÁST 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

Pro prostory, ve kterých se pracuje se směsí, platí předpisy pro sklady.

**7.1. Ochranná opatření k bezpečné manipulaci**

Po každém použití si omyjte ruce.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:**

Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

**Pokyny k bezpečnému zacházení:**

Pro osobní ochranu viz část 8.

Respektujte údaje na etiketě a předpisy pro ochranu při práci.

**Nepovolené vybavení a způsob práce:**

Kouření, jídlo a pití je v prostorech, ve kterých se směs používá, zakázáno.

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

Žádné údaje k dispozici.

**Skladování**

Skladujte mimo dosah dětí.

**Balení**

Produkt vždy uložte v obalu, který odpovídá původnímu obalu.

Doporučená druhy balení:

- kbelík

Vhodný materiál balení:

- plast

Nevhodný materiál balení:

- kov

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

### 7.3. Specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici.

## ČÁST 8: OMEZENÍ A HLÍDÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici.

### 8.2. Omezení a hlídání expozice

#### Osobní ochranná opatření jako osobní ochranné pomůcky

Symbol(y) pro povinné nošení osobních ochranných pomůcek (OOP):



Používejte čisté a správně ošetřované osobní ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pomůcky ukládejte na čistém místě, mimo oblast práce.

Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv před novým použitím odložte a vyperte. Zajistěte přiměřené větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

- **Ochrana očí/obličeje** Zamezte styku s očima.

Proti výstřikům tekutin používejte ochranu očí.

Při každém použití je nutné nosit ochranné brýle podle normy EN 166.

- **Ochrana rukou**

Při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží je nutné nosit vhodné ochranné rukavice.

- **Ochrana těla**

Personál je povinen nosit pravidelně prané pracovní oblečení.

Po kontaktu s produktem musí být všechny znečištěné části těla omyty.

## ČÁST 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje:

Forma: pasta

Barva: šedá

Zápach: ne

#### Důležité údaje k ochraně zdraví, životního prostředí a k bezpečnosti:

pH: 8.00 +/-1.00.  
mírně alkalický (zásaditý)

Bod varu/rozsah varu: irelevantní

Rozsah bodu vzplanutí: irelevantní

Tlak par (50 °C): žádný údaj

Hustota: 1,2 +/- 0,1

Rozpustnost ve vodě: ředitelný, mísitelný

Bod tání/rozsah tání: irelevantní

Teplota samovznícení: netýká se

Bod/interval rozkladu: netýká se

### 9.2. Ostatní údaje

VOC (g/l): <4

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

**ČÁST 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Tato směs je při dodržování v části 7 uvedených předpisů pro manipulaci a skladování stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici.

**10.4. Nepřípustné podmínky**

Zabránit:

- mrazu

**10.5. Neslučitelné materiály**

**10.6. Nebezpečné produkty rozpadu**

Žádné údaje k dispozici.

**ČÁST 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

**11.1. Údaje k toxikologickým účinkům**

Žádné údaje k dispozici.

**11.1.1. Látky**

**Akutní orální toxicita:**

2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE (CAS: 2682-20-4)

Orálně: 200 < LD50 <= 300 mg/kg

Pokožkou: 200 < LD50 <= 400 mg/kg

Inhalací (prach/mlha) 0,25 < LC50 <= 0,5 mg/l

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**

2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE (CAS: 2682-20-4)

Maximalizační test na morčatech Nesenzibilizuje.

(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test):

**11.1.2. Směs**

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**

Obsahuje minimálně jednu senzibilizační látku. Může vyvolat alergické reakce.

**ČÁST 12: ÚDAJE VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ**

**12.1. Toxicita**

**12.1.1. Látky**

2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE (CAS: 2682-20-4)

Toxicita pro korýše: Doba expozice: 48 h

**12.1.2. Směsi**

Pro směs nejsou k dispozici žádné informace o vodní toxicitě.

**12.2. Perzistence a odbouratelnost**

**12.2.1. Látky**

2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE (CAS: 2682-20-4)

Biologické odbourávání: Rychlé odbourávání.

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

### 12.3. Biologický akumulční potenciál

#### 12.3.1. Látky

2-METHYL-2H-ISOTHIOZOLINONE (CAS: 2682-20-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log K<sub>ow</sub> = -0,32

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici.

### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

### Německá vyhláška pro třídu ohrožení vody (WGK):

WGK 1 (VwVwS z 27/07/2005, KBws) : Slabě ohrožující vodu.

## ČÁST 13: POKYNY K LIKVIDACI

Odpady směsi a/nebo jejího obalu musí být likvidovány podle ustanovení směrnice 2008/98/ES.

### 13.1. Zacházení s odpadem

Nevyhazujte do kanalizace nebo vod.

#### Odpad:

Likvidace odpadu se musí provádět bez nebezpečí pro osoby a životní prostředí, zvláště pro vodu, vzduch, půdu, faunu a flóru. Likvidace nebo recyklace musí probíhat podle platné legislativy, přednostně prostřednictvím schválené firmy na sběr odpadu nebo odborné firmy.

Nezamořujte půdu nebo spodní vody, neodstraňujte odpady do životního prostředí.

#### Znečištěné obaly:

Likvidujte jen vyprázdněné obaly. Etiket(y) z obalu neodstraňujte.

Vrácení schválené společnosti pro likvidaci odpadu.

## ČÁST 14: ÚDAJE PRO PŘEPRAVU

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Produkt musí být přepravován v souladu s ustanoveními ADR pro silniční provoz, ustanoveními RID pro přepravu po dráze, ustanoveními IMDG pro námořní přepravu, ustanoveními ICAO/IATA pro leteckou přepravu (ADR 2013 – IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

## ČÁST 15: PRÁVNÍ PŘEDPISY

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

#### Informace ke klasifikaci a etiketám jsou v části 2 A19:

Následující směrnice byly zohledněny:

Směrnice 67/548/EHS a její úpravy

Směrnice 1999/45/ES a její úpravy

#### Informace k balení:

Žádné údaje k dispozici.

#### - Zvláštní ustanovení:

Žádné údaje k dispozici.

### Německá vyhláška pro třídu ohrožení vody (WGK):

Třída ohrožení vody: Slabě ohrožující vodu WGK 1 (VwVwS z 27/07/2005, KBws)

### 15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici.

**MODULAN 351 Opravná a plošná stěrková hmota vnitřní střední**

**ČÁST 16: OSTATNÍ ÚDAJE**

Protože nemáme informace o pracovních podmínkách uživatele, vycházejí informace v tomto bezpečnostním datovém listu z aktuálního stavu našich vědomostí a národních a EU pravidel.

Bez písemných pokynů k manipulaci smí být směs používána pouze pro použití uvedené v rubrice 1.

Uživatel je odpovědný za to, aby byla provedena všechna potřebná opatření pro dodržování zákonných požadavků a lokálních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním datovém listu je třeba chápat jako popis bezpečnostních požadavků pro tuto směs a nikoli jako záruku jejích vlastností.

**Splňuje předpisy 67/548/EHS, 1999/45/ES a jejich úpravy.**

Bezpečnostní pokyny:

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

**Znění v části 3 uvedených pokynů H, EUH a R:**

H301	Toxický při požití.
H301 + H311	Toxický při požití nebo kontaktu s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 23/24	Toxický při vdechování a při styku s kůží.
R 23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

OACI: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

WGK: Třída ohrožení vody.