



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

#### \*1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: **SILIKATFESTIGER**

Číslo výrobku: 1072

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zpevňovač kamene.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce/Dodavatel :** Remmers Baustofftechnik GmbH  
**Poštovní schránka :** 1255  
**Země/PSČ/Místo :** D-49624 Loningen  
Telefon : 05432/83-0  
Telefax : 05432/3985  
Kontaktní osoba : [ehs@remmers.de](mailto:ehs@remmers.de)

**Distributor:** Remmers CZ, spol. s r. o.  
Kolovratská 1445, 250 01 Říčany u Prahy  
Identifikační číslo: 25643011  
Telefon: 323 604 877  
Fax: 323 603 143

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1  
128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba

#### \*2. Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Podráždění očí kat. 2 ; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/EG

Xi ; Dráždivý

R 36 Dráždí oči.

##### Bezpečnostní pokyny týkající se člověka a životního prostředí:

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledků výpočetní metody dle „Všeobecné směrnice pro přípravky ES“ v platném znění.

##### Klasifikační systém:

Klasifikace výrobku odpovídá platným ES nařízením. Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou doplněny i o informace z odborné literatury a o firemní údaje.

##### 2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

Výrobek je klasifikován a označen dle nařízení CLP.

**Piktogram nebezpečnosti**



GHS07 - dráždivé látky

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** nepoužitelné.

**vPvB:** nepoužitelné.

**\*3. Složení / informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Výrobek je směsí níže uvedených látek a dalších příměsí bez nebezpečných vlastností:**

**Silikát draselný ; CAS-č. : 1312-76-1 ; Registrační č.: 01-2119456888-17-XXXX**

Obsah: 5 – 10 %

Klasifikace dle 67/548/EHS : Xi R36/38

Klasifikace dle 19074/2006 (GHS): Podráždění kůže, kat. 2, H315 ; Podráždění očí, kat.2, H319

Přesné znění uvedených toxikologických údajů o nebezpečnosti výše uvedených látek je uvedeno v kapitole 16.

**\*4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Po vdechování**

Při zhoršení zdravotního stavu vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží**

Pokud přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékaře.

**Po styku s očima:**

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená. Oči vyplachovat velkým množstvím vlažné tekoucí vody (10-15 minut). Pokud dojde ke zhoršení stavu ihned přivolejte lékaře.

**Po požití:**



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

Ústa vypláchnout vodou a nechat vypít větší množství vody. Okamžitě vyhledat lékaře.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Pokyny pro lékaře: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*5. Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, práškové prostředky nebo rozptýlený vodní proud/vodní mlha. Větší požáry haste pomocí vodní mlhy/rozptýleného vodního proudu nebo alkoholu odolné pěny.

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

K dispozici nejsou žádné další relevantní informace.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné prostředky:** Nevdechujte plyny/páry vznikající při požáru.

**\*6. Opatření v případě náhodného úniku**

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

Povrch podlahy s rozlitym výrobkem je kluzký – *nebezpečí uklouznutí!*

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do spodních i horních vrstev půdy. Zředte velkým množstvím vody.

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

Znečištění jiných než pracovních ploch (stříkance apod.) okamžitě odstraňte velkým množstvím teplé vody.

Větší množství uniklého výrobku odstraňte mechanicky (např. odsátím) a smíchejte se sorpčním materiálem, menší množství pak spláchněte vodou, zabraňte však úniku oplachové vody do vodotečí.

**6.4 Odkazy na jiné odstavce.**

Informace o bezpečném nakládání viz. kap.7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz. kap. 8.

Informace o odstraňování viz. kap. 13.

**\*7. Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte výhradně zařízení resistentní alkalickému prostředí.

Zabraňte styku s kůží a očima.

**Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
**Skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Výrobek uchovávejte výhradně v obalech odolných alkalickým látkám.

**Pokyny pro společné skladování**

Žádné.

**Další údaje o podmínkách skladování**

Chraňte před mrazem.

Neskladujte při teplotách nižších jak -5°C.

Obaly s výrobkem udržujte vždy dobře uzavřené.



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

Třída skladování: 10

Klasifikace dle **Betriebs**Sicherheits**Verordnung** – národní předpis výrobce (*BetrSichV*): -

**7.3 Specifické použití**

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Přípravek neobsahuje látky se stanovenými přípustnými expozičními limity a nejvyššími koncentracemi v pracovním ovzduší (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č.2)**

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Preventivně před prací používejte ochrannou masť na kůži. Skladujte odděleně od požívatin, nápojů a krmiv. Kontaminované, znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při přestávkách v práci a po jejím skončení si vždy dobře umyjte ruce. Zabraňte styku s kůží a očima.

**Ochrana dýchacích cest**

Při aplikaci výrobku stříkáním v nedostatečně větraném prostředí použijte pro ochranu dýchacích orgánů filtr P2 (proti prvním částicím).

**Ochrana rukou**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku / látce. Musí dále splňovat požadavky degradace a průnikového času výrobku materiálem rukavic.

**Materiál rukavic**

*Chloroprenový kaučuk:*

- např. Lapren fy. KCL Ochranné rukavice odolné chemickým látkám vyrobené z přírodního latexu s malým polychloroprenovým podílem.

- např. Camapren fy. KCL, polychloropren s vnitřní vrstvou přírodního latexu.

Výběr vhodného materiálu rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních faktorech a je odlišný od výrobce k výrobcu. Vzhledem ke složení výrobku z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem předvídat a je nutno ji vyzkoušet na konkrétním případě.

**Průnikový čas materiálem rukavic:**

Přesnou dobu pronikání výrobku materiálem rukavic je možno zjistit u výrobce nebo u dodavatele. Materiál rukavic by měl mít odolnost danou výrobcem min. 480 minut (EN 374 1-3).

**Ochrana očí**

Používejte dobře těsnící ochranné brýle.

**Ochrana těla**

Ochranný pracovní oblek.

**\*9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Všeobecné údaje**

**Vzhled:**

Skupenství :	kapalné
Zabarvení:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	není stanoven
pH (20°C):	11,5
Bod tání/rozmezí bodu tání:	není stanoven



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

Bod varu/rozmezí bodu varu:	100°C
Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelné
Zápalnost (pevná-/plynná fáze):	nepoužitelné
Zápalná teplota:	nepoužitelné
Rozkladná teplota:	není stanovena
Samozápalná teplota:	není samozápalný
Výbušnost:	není výbušný
Meze výbušnosti dolní/horní:	nejsou stanoveny
Tense par (20 °C) :	23 hPa
Hustota (20 °C) :	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:	není stanovena
Hustota par:	není stanovena
Rychlost odpařování:	není stanovena
Rozpusťnost / mísitelnost s vodou (20 °C) :	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není stanoven
Viskozita dynamická:	není stanovena
Viskozita kinemtická:	12 s (DIN 53211/4)
<b>Obsah rozpouštědel:</b>	0,00%
<b>9.2 Další informace</b>	
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.	

#### \*10. Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

##### 10.2 Chemická stabilita

###### **Tepelný rozklad / podmínky kterým je nutné zabránit**

Za předepsaných podmínek užívání a skladování se výrobek nerozkládá.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami za vývinu tepla.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

Amonné sole.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy.

#### \*11. Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

###### **Akutní toxicita:**

###### **Dráždivost:**

**Kůže:** Možné lehké podráždění kůže.

**Oči:** Dráždí oči.

**Senzibilizace:** Žádné senzibilizující účinky nejsou známy.

###### **Další pokyny k toxikologii**

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledků výpočetní metody dle Všeobecné směrnice (ES) pro přípravky v platném znění:

*Dráždivý.*

#### \*12. Toxikologické informace – životní prostředí

##### 12.1 Toxicita



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

- Toxicita pro vodní prostředí:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Ekologické účinky:**  
Při zavádění kyselých nebo alkalických produktů do kanalizačních systémů je nutno dbát na to, aby odpadní vody vykazovaly hodnotu pH 6 – 10, protože změnou hodnoty pH může dojít k narušení kanalizačních systémů a funkce biologických čistíren odpadních vod.  
Při vypouštění odpadních vod je nutné dodržovat místně platné směrnice.
- Všeobecné pokyny:**  
**Třída ohrožení vody (WGK)**  
Třída : 1 – slabé ohrožení (Klasifikace výrobce dle dodatku 4 VwVwS).  
*WGK: Wassergefährdungsklasse (národní předpis výrobce).*  
*VwVwS: Verwaltungsvorschriftwassergefährdende Stoffe (národní předpis výrobce).*  
Při úniku větších množství výrobku do kanalizace nebo vodotečí a po jeho smíchání s vodou může dojít k výraznému zvýšení pH. Vyšší hodnoty pH jsou škodlivé pro vodní organismy. Zředěním se výrazně sníží koncentrace výrobku na takovou hodnotu, že odpadní vody pak vodu jen slabě ohrožují.  
Zabraňte úniku nezředěného výrobku nebo jeho větších množství do spodních a povrchových vod a kanalizace.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
**PBT:** nepoužitelné.  
**vPvB:** nepoužitelné.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \*13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
Odstraňování odpadů musí splňovat podmínky zák. č. 185/2001 Sb. V platném znění (zákon o odpadech a Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., *O podrobnostech nakládání s odpady.*  
Uvedený kód odpadu je doporučen na základě předpokládaného použití výrobku. Pokud bude výrobek použit jiným způsobem než způsobem doporučeným, pak jsou možné i jiné kódy odpadu. Nesmí se odstraňovat jako komunální odpad. Zabraňte úniku do kanalizace.  
**Kód odpadu** (Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.)  
20 01 15\* - Zásady  
**Nevyčištěné obaly:**  
**Doporučení:** Odstraňte dle platných místních předpisů.  
**Doporučený čistící prostředek:** Voda popř. s přísadkou vhodného čistícího prostředku.

### \*14. Informace pro přepravu

- |   |        |
|---|--------|
| <b>14.1 Číslo UN</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA                      | odpadá |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro zásilku</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>Třída       | odpadá |



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014  
Revize (výrobce): 30.01.2014  
Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

---

14.4	Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Znečištění moří:	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nepoužitelné
14.7	Hromadná doprava dle Přílohy II MARPOL - dohody 73/78 a dle kódu IBC	nepoužitelné
	Další údaje pro přepravu:	Výrobek není nebezpečným zbožím dle výše uvedených předpisů.
	UN „Regulační model“:	-

#### \*15. Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
**Národní předpisy**  
**Třída ohrožení vody (WGK)**  
Třída : 1 ( Slabé ohrožení vody - Klasifikace výrobce dle dodatku 4 VwVwS).  
*WGK: Wassergefährdungsklasse (národní předpis výrobce).*  
*VwVwS: Verwaltungsvorschriftwassergefährdende Stoffe (národní předpis výrobce).*  
**Požadavky na větrání pracovišť:** viz Příloha č. 4 k nařízení vlády č.178/2001 Sb v platném znění.  
**Požadavky na ochranu vodních toků:** Nařízení vlády č. 23/2011 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.  
**Další informace:**  
Vzhledem k alkalickým vlastnostem výrobku, je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní opatření a instrukce ke zpracování.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

#### \*16. Další informace

##### Jiné pokyny

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností produktů a nezakládají žádný právní smluvní vztah. Produkt nesmí být bez písemného schválení používán k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných zákonných ustanovení. Podmínky pro dodání jsou uvedeny v příslušném „Technickém listě“ výrobku.

##### GHS Standardní věty o nebezpečnosti látek obsažených ve výrobku

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### R-věty látek obsažených ve výrobku

R36/38 Dráždí oči a kůži.

##### Zkratky a akronymy:



Výrobek: **SILIKATFESTIGER**

Datum vydání (v ČR): 12.02.2014

Revize (výrobce): 30.01.2014

Datum vydání (výrobce): 30.01.2014

Verze č.: 2

---

CLP: Classification, Labelling and Packaging (nařízení EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail

AGW : Arbeitsplatzgrenzwerte

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways .

Marpol 73/78 is the International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" is short for marine pollution and 73/78 short for the years 1973 and 1978.)

IBC Code: The International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk ( *Mezinárodní Kodex pro výrobu a vybavení lodí, převážejících nebezpečné, volně ložené chemikálie* )

PBT : Substance that are persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB : Substance that are very persistent and very bioaccumulative

BGI: Berufsgenossenschaftlichen Informationen

\* Údaje , které byly proti předchozímu vydání změněny

Tento Bezpečnostní list nahrazuje všechny předcházející verze. Údaje v tomto Seznamu bezpečnostních dat vyhovují národní legislativě i legislativě ES. Dané pracovní podmínky uživatele nám však nejsou známy a nemůžeme je kontrolovat. Produkt nesmí být bez písemného schválení používán k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných zákonných ustanovení.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě uvádějí bezpečnostní pokyny při užívání tohoto výrobku a nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku. Za chyby v tištěné formě nepřebíráme záruku.