



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze č.: 2.0 REACH

Datum poslední revize: 22.9. 2016

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAKRET jednosložková spárovací hmota na dlažbu PF 1**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Pojivo-písková směs pro spárování dlažeb ve venkovním prostředí.
Nedoporučené použití: Nepoužívat ve vnitřních prostorách.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Kalkwerk RYGOL GmbH & Co.KG, SAKRET Trockenbaustoffe

Ulice/poštovní

příhrádka: Deuerlinger Straße 43

Kód

státu/PSC/Město: D-93351 Painten

Telefon: +49 (0)9499/94 18-0

Fax: +49 (0)9499/94 18-45

E-mail: info@rygol-sakret.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace.

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ,

e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti:odpadá

Signální slovo: odpadá

Pokyny v případě nebezpečí: odpadá

Bezpečnostní pokyny: odpadá

Ostatní upozornění: odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné informace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Další informace:

Ve špatně větraných místnostech může způsobovat přechodný nepříjemný zápach. Doporučuje se: Skladujte mimo dosah dětí. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, používejte vhodné ochranné rukavice.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se, u tohoto výrobku se jedná o směs.

3.2 Směsi

Směs z prанých křemenných písků, speciálního tekutého polybutadienu a pomocných látek.

Nebezpečné složky:

Název	Polybutadien, oligomer (Výchozí látky polymeru jsou obsaženy v EINECS)
Číslo EC	-
Číslo CAS	68441-52-1
Registrační číslo REACH	Není relevantní (polymer)
Koncentrační rozpětí [M.-%]	≥ 1 - < 5 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

V případě nadýchání

Zajistit přísun čerstvého vzduchu.

V případě zasažení kůže

Zasažené místo okamžitě omyjte proudem vody a mýdlem, aby došlo k odstranění všech zbytků výrobku. Následně vetřete krém na ruce. Svlékněte, resp. sundejte potřísněné rukavice, oděv, obuv, hodinky atd. Rukavice, obuv, hodinky atd. před jejich dalším používáním důkladně vyperte, resp. vyčistěte. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí

Oči neprotírejte, jelikož v důsledku mechanického namáhání by mohlo dojít k jejich dalšímu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

poškození. V případě potřeby odstraňte kontaktní čočky a oko s otevřenými víčky okamžitě vyplachujte po dobu nejméně 10-15 minut pod tekoucí vodou, aby došlo k odstranění všech částic. Je-li to možné, použijte isotonický oční roztok (0,9 % NaCl). V případě přetrvávajících potíží vyhledejte podnikového nebo očního lékaře.

V případě požití

V případě požití vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Všechna hasiva jsou vhodná. Větší požár likvidujte postřikem vodou nebo pěnou odolnou vůči al koholu. Hasební opatření je nutno přizpůsobit prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: V případě požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Za určitých podmínek nelze vyloučit stopy jiných toxických výrobků.

Zvláštní nebezpečnost v případě požáru nebo výbuchu: V případě požáru mohou nádoby prasknout v důsledku uvolňování plynů. Při hoření bez dostatečného přístupu kyslíku vzniká hustý dým.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení: Použijte schválené dýchací přístroje. Během zásahu se vyvarujte kontaktu s výrobkem.

Další údaje: Tato směs z minerálních plniv a speciálních syntetických pryskyřic není hořlavá.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte přiměřené větrání. Vykažte nezúčastněné osoby. Používejte osobní ochranné prostředky. Plány pro nouzové situace nejsou zapotřebí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je nutno zabránit průniku směsi do kanalizace, do povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs mechanicky posbírejte a zlikvidujte podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace pro bezpečné zacházení viz oddíl 7.

Informace k osobním ochranným prostředkům viz oddíl 8.

Informace k likvidaci viz oddíl 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

ODDÍL: 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení k osobním ochranným prostředkům: Dodržujte prosím doporučení oddílu 8.

Při odstraňování neúmyslně rozsypaného materiálu dodržujte prosím oddíl 6.3. Používejte pouze v dobře větraných venkovních prostorech.

Opatření pro zabránění požáru: Neotvírejte nádobu v přítomnosti hořících cigaret.

Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Pokyny pro všeobecná hygienická opatření: Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Požadavky na nádoby a zásobníky

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením, nestohujte na sebe více než 3 vrstvy nádob.

Zásobníky uchovávejte těsně uzavřené. Výrobek je plněn pod inertním plynem.

Skladovací teplota: 5 - 30 °C

Pokyny pro společné skladování: Nejsou zapotřebí.

Skladovací třída: Skladovací třída podle VCI: 13 (nehořlavé pevné látky)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice: nejsou k dispozici

Limitní hodnoty na pracovišti: nejsou k dispozici

Další limitní hodnoty expozice v podmínkách zpracování: nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřené větrání. Dodržujte obvyklá pravidla při zacházení s chemikáliemi.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků.

Obecná hygienická a ochranná opatření

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce a obličej.

Je nutno se vyvarovat kontaktu s očima a pokožkou. Používejte prostředky k péči o pokožku.

Okamžitě svlékněte, resp. sundejte potřísněné rukavice, oděv, obuv, hodinky atd. Rukavice, obuv, hodinky atd. před jejich dalším používáním důkladně vyperte, resp. vyčistěte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Ochrana očí a obličeje

Pokud hrozí nebezpečí vystříknutí, používejte těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Při delším nebo opakovaném kontaktu používejte vodotěsné ochranné rukavice odolné proti oděru a působení alkalických látek s označením CE. Kožené rukavice nejsou vhodné z důvodu jejich vodopropustnosti. Při přípravě a zpracování hotové směsi nejsou zapotřebí žádné ochranné rukavice proti působení chemikálií (kat. III). Zkoušky prokázaly, že bavlněné rukavice napuštěné nitrilem (tloušťka vrstvy cca 0,15 mm) poskytují dostatečnou ochranu po dobu 480 min. Mokré rukavice si vyměňte. Mějte připravené náhradní rukavice.

Všeobecné informace k ochraně pokožky naleznete v Pravidlech odborového svazu BGR/GUV-R 195.

Používejte ochranný oděv s dlouhými rukávy a těsnou obuv. Dodržujte plán ochrany kůže.

Zejména po práci používejte prostředky pro péči o kůži.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest zpravidla není zapotřebí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Zavhlý
Barva	Viz etiketa
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Není stanovena.
Hodnota pH při 20 °C	Nevztahuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Bod tání/tuhnutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Cca 130 °C, údaje z literatury, platí pouze pro pojivo

Hořlavost (pevné látky, plynné látky)	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Není relevantní
Teplota rozkladu	250 – 300 °C, údaje z literatury, platí pouze pro pojivo
Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný
Mezní hodnoty výbušnosti	
Dolní:	Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici
Horní:	Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry	< 0,01 hPa při 20°C údaje z literatury, platí pouze pro pojivo
Relativní hustota	Není relevantní
Objemová hmotnost	1400 kg/m ³
Rozpustnost	< 0,01 g/l (20°C)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Viskozita (dynamická)	Údaje nejsou k dispozici
Koroze kovů	Nelze očekávat

9.2 Další údaje

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Počáteční bod rozkladu cca při 300 °C.

10.2 Chemická stabilita

V doporučených skladovacích podmínkách je stabilní. Viz Skladování, oddíl 7. V přítomnosti kyslíku materiál tvrdne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte vysokým teplotám a přímému slunečnímu světlu.

10.5 Neslučitelné materiály

V přítomnosti kyslíku materiál tvrdne.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu závisejí na teplotě, přístupu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu při požáru, chemickém nebo termickém rozkladu: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Žíravost/dráždivost pro kůži: Pro látku síran vápenatý:

Relevantní třída nebezpečnosti	Účinná dávka	Druh	Metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50 > 2500 mg/kg	krysa	OECD 420	

Akutní dermální toxicita				Údaje nejsou k dispozici
--------------------------	--	--	--	--------------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Akute inhalační toxicita				Údaje nejsou k dispozici
Zíravost/Dráždivost pro kůži	Není relevantní	králík	OECD 404	Není dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí		králík	OECD 405	Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není relevantní	morče	OECD 406	Neobsahuje relevantní množství senzibilizujících látek
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není relevantní			Testy s bakteriálními kulturami nebo s kulturami savčích buněk neprokázaly mutagenní účinek
Karcinogenita	Není relevantní			Karcinogenní účinek látky dosud nebyl stanoven dlouhodobou zkouškou. Substance není genotoxická. Za genotoxické jsou obecně považovány karcinogenní látky. Proto je tento druh rakvinotvorného účinku nepravděpodobný.
Toxicita pro reprodukci				Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice				Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice				Údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí	Není relevantní			Látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

Informace k možným způsobům expozice: Vdechnutí prachu.

Symptomy v souvislosti s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:
Nejsou známy žádné specifické symptomy nebo účinky.

Pozdější, přímé nebo chronické následky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nejsou známy žádné specifické symptomy nebo účinky.

Důsledky vzájemného působení: Nejsou známy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Údaje týkající se pojiva

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby (Cyprinus carpio / 96 h): V oblasti rozpustnosti ve vodě látka není ve zkušebních podmínkách toxická.

Toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna / 48 h): V oblasti rozpustnosti ve vodě látka není ve zkušebních podmínkách toxická.

Toxicita pro řasy: Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje týkající se pojiva

Výsledek: 10 % - biologicky obtížně odbouratelný. **Metoda:** Sturmova zkouška

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje týkající se pojiva

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje týkající se pojiva

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Údaje týkající se pojiva

Není relevantní.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné škodlivé účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro nerecyklovatelné zbytky: Zbytky materiálu nechte ztuhnout na vzduchu a zlikvidujte jako stavební suť.

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Průkazní povinnost
17 09 04	stavební suť	Ne

13.2 Obal

Obal zcela vyprázdněte a odevzdejte k recyklaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Znečištěné obaly

Doporučení: Likvidujte podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

Není relevantní.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není relevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

14.4 Obalová skupina

Není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Výrobky uvedené v bodě 1.1. jsou směsi, nepodléhají tedy registrační povinnosti podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH). Obsažené látky uvedené v oddíle 3 jsou z registrační povinnosti podle REACH vyňaty.

Národní předpisy:

Nařízení o haváriích

Obsažené látky uvedené v oddíle 3 nejsou jmenovitě uvedeny v příloze I. (Nařízení o haváriích 24.04.2000).

Třída ohrožení vody:

WGK 1 (klasifikace seznamu): slabě ohrožující vodu (podle VwVwS).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:
Implementace klasifikace surovin s nebezpečnými vlastnostmi podle GHS-/ CLP

Výše uvedené údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí. Popisují naše výrobky ve vztahu k bezpečnostním požadavkům a nepředstavují záruku s ohledem na vlastnosti výrobku. Uživatel výrobku musí ve vlastní odpovědnosti dodržovat stávající zákony a ustanovení