



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 20.12.2012

Číslo verzie: 2

Revízia: 12.11.2014

**Perlfix**

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: Perlfix

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia: lepiaca malta na lepenie dosiek

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: údaje nie sú dostupné

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca: Knauf Gips KG

Adresa: Postfach 10, 973 43 Iphofen, Germany

Telefón: +49 (0)9323/31-0

Fax: +49 (0)9323/31-277

E-mailová adresa: [Knauf-Direkt@Knauf.de](mailto:Knauf-Direkt@Knauf.de)

Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.

IČO: 31 348 505

Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

Telefón: +421 (0)2 5824 0811

Fax: +421 (0)2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[slezak.juraj@knauf.sk](mailto:slezak.juraj@knauf.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 99/45/EC alebo 67/548/EHS).

**2.2 Prvky označovania:** podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 99/45/EC alebo 67/548/EHS):

Špeciálne ustanovenia týkajúce sa označenia určitých zmesí:

Zmesi, ktoré nie sú určené pre verejnosť musia obsahovať nasledovný nápis: „Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie“.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikovateľné

vPvB: neaplikovateľné

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi:**

Chemická charakteristika zmesi: zmes z hemihydrátu síranu vápenatého a prísad

Chemické látky klasifikované ako nebezpečné podľa zákona č.67/2010 Z.z. (smernica 67/548/EHS a nariadenie (ES) č.1272/2008): žiadne

Látky s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločnosti (vyššie neuvedené):

Názov látky	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo
síran vápenatý	01-2119444918-26-XXXX	231-900-3	7778-18-9

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultujte s lekárom.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Zasiahnuté miesta umyte vodou a mydlom.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:* všetky existujúce hasiace prostriedky, prispôbte hasiace prostriedky podľa požiaru okolia

*Nevhodné hasiace prostriedky:* nie sú známe

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nie sú známe. Zmes nie je horľavá.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevýžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Nevýžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte tvorbe prachu. Dodržiavajte opatrenia uvedené v oddiele 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes mechanicky pozbierajte a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie. Zmes pri kontakte s vodou tvrdne.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri odbornej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zmes používajte v súlade s pokynmi k používaniu. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** Skladovať na suchom mieste. Nádoby uchovávať tesne uzatvorené. Trieda skladovania VCI 13 (nehorľavý pevný materiál).  
*Kompatibilita skladovania:* Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**
**8.1 Kontrolné parametre:**

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Názov látky	CAS	NPEL			
		Priemerný		Krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
síran vápenatý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	7778-18-9	- -	4 1,5	- -	- -

Biologické medzné hodnoty (BMH): nie sú stanovené

**8.2 Kontroly expozície:** Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabráňte nadmernej tvorbe prachu.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:**

*Ochrana očí/tváre:* v prípade nebezpečenstva streknutia používať ochranné okuliare

*Ochrana kože:* ochranný pracovný odev

*Ochrana rúk:* V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Vhodný materiál rukavíc: bavlnené rukavice impregnované nitrilom. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

*Ochrana dýchacích ciest:* v prípade prašného prostredia používajte masku s filtrom proti prachu FFP2

*Tepelná nebezpečnosť:* údaje nie sú dostupné

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

*Vzhľad:* pevná látka – prášok

*Farba:* biela, bielo-béžová, bielo-sivá

*Zápach:* bez zápachu

*Prahová hodnota zápachu:* nestanovená

*pH:* v dodanom stave neaplikovateľné

*Teplota topenia/tuhnutia:* neaplikovateľné

*Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:* neaplikovateľné

*Teplota vzplanutia:* neaplikovateľné

*Rýchlosť odparovania:* údaje nie sú k dispozícii

*Horľavosť(tuhá látka, plyn):* nehorľavá zmes

*Horné/dolné limity výbušnosti:* neaplikuje sa

*Tlak pár:* neaplikovateľné

*Hustota pár:* neaplikovateľné

*Relatívna hustota:* nie je určená

*Hustota:* cca 2,7 g/cm<sup>3</sup>

*Rozpustnosť:* vo vode cca 3 g/l pri 20°C

*Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:* neaplikuje sa

*Teplota samovznietenia:* zmes nie je samozápalná

*Teplota rozkladu:* údaje nie sú k dispozícii

<i>Viskozita:</i>	neaplikovateľné
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	zmes nie je výbušná
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	údaje nie sú k dispozícii

## 9.2 Iné informácie:

<i>Termický rozklad sadry:</i>	v sírane vápenatom a vode od 140 °C v oxide vápenatom a oxide sírovom od 1000 °C
--------------------------------	---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie.

### 11.1.1 Relevantné účinky zmesi:

<i>Akútna toxicita:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Dráždivosť:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Poleptanie/žieravosť:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Toxicita po opakovanej dávke:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Senzibilizácia:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Mutagenita:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Karcinogenita:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
<i>Reprodukčná toxicita:</i>	na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie. Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT:	neaplikovateľné
vPvB:	neaplikovateľné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte úniku zmesi v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve do spodnej alebo povrchovej vody. Trieda ohrozenia vody 1 (malé riziko znečistenia).

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Obaly po optimálnom vyprázdnení a príslušnom vyčistení môžu byť recyklované. S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané:

17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** nerelevantné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nerelevantné

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** nerelevantné

**14.4 Obalová skupina:** nerelevantné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nerelevantné

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neaplikovateľné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**  
neaplikovateľné

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:**

*R-vety:* nerelevantné

*Označenia nebezpečenstva:* nerelevantné

*Výstražné upozornenia:* nerelevantné

*Triedy nebezpečnosti:* nerelevantné

**16.2 Legenda ku skratkám:**

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky  
OSN: Organizácia spojených národov

**16.3 Zdroje údajov, literatúra:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie (ES) č.453/2010).  
Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom.

**16.4 Školenie zamestnancov:** Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

**16.5 Ďalšie informácie:** Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

**16.6 Zmeny vykonané pri revízi:** Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza verziu zo dňa 20.12.2012.

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízi
12.11.2014	1.3	Zmena adresy distribútora do SR. Pôvodná adresa: Prievozská 2/A, Bratislava.