



**Safeboard Strahlenschutzplatte**

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

**1.1 Identifikátor produktu:**

*Obchodný názov:* Safeboard Strahlenschutzplatte

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

*Identifikované použitia:* Sadrokartónová doska

*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**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 nesplňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):** Zmes nie je potrebné označiť.

*Výstražné piktogramy:* -

*Výstražné slovo:* -

*Výstražné upozornenia:* -

*Bezpečné upozornenia:* -

*Nebezpečné zložky:* -

**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:** Protipožiarna doska zo síranu vápenatého a barytu v uzatvorenom kartóne. Jadro s malým prídavkom škrobu, povrchovo aktívnych látok, vláknitých prísad na pevnosť a požiarnu odolnosť a anorganického pigmentu.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
síran vápenatý <sup>1</sup>	> 50	01-2119444918-26-XXXX	231-900-3	7778-18-9	

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
síran bárnatý <sup>1</sup>	< 50		231-784-4	7727-43-7	

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

*Poznámka:* Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

*Všeobecné pokyny:* Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.  
*Pri nadýchaní:* Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Vyhľadajte lekársku pomoc.  
*Pri kontakte s kožou:* Zasiahnuté miesta umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.  
*Pri kontakte s očami:* Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.  
*Pri požití:* Vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Všetky existujúce hasiace prostriedky.  
*Nevhodné hasiace prostriedky:* Žiadne

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu tvoriť toxické plyny. Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>) fluorovodík (HF).

##### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* Používať dýchací prístroj.  
*Ďalšie údaje:* Produkt nie je horľavý.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** 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.

**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:** Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Skladovať na suchom mieste.

*Kompatibilita skladovania:* Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne 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	-	-
síran bárnatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7727-43-7	-	4	-	-

**Biologické medzné hodnoty (BMH):** Nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL:** Nie sú stanovené.

**Hodnoty PNEC:** 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 vzniku prachu používať ochranné okuliare s bočnou ochranou.

**Ochrana kože:** Ľahký ochranný pracovný odev.

**Ochrana rúk:** Nie je potrebná.

**Ochrana dýchacích ciest:** Používajte respirátor s filtrom proti prachu FFP2.

**Teplná 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:** Doska

**Farba:** Sadrové jadro: žltkasté

Kartón: béžový, šedý

**Zápach:** Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:** Nestanovená.

**pH:** V dodanom stave neaplikovateľné, Suspenzia 6 - 9

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neaplikovateľné.

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** Neaplikovateľné.

**Teplota vzplanutia:** Neaplikovateľné.

**Rýchlosť odparovania:** Nie je stanovená.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nehorľavá zmes.

**Horné/dolné limity výbušnosti:** Neaplikovateľné.

**Tlak pár:** Neaplikovateľné.

**Hustota pár:** Neaplikovateľné.

**Relatívna hustota:** Nie je stanovená.

**Hustota:** 1,3 - 1,4 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpusťnosť:** Vo vode cca 2 g/l (Síran vápenatý x 2H<sub>2</sub>O) pri 20°C

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Neaplikovateľné.

**Teplota samovznietenia:** Zmes nie je samozápalná.

<i>Teplota rozkladu:</i>	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>	od 140 °C na síran vápenatý a vodu od 1000 °C na oxid vápenatý a oxid sírový
--------------------------------	---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 10.2 Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu. Zabráňte vystaveniu vlhkosti.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov pri odporúčanom skladovaní a používaní.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Pri zaobchádzaní a správnom použití v súlade so špecifikáciami, produkt podľa našich skúseností a na základe nám predložených informácií nemá žiadne škodlivé účinky.
- Akútna toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Poleptanie kože/podráždenie kože:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Mutagenita zárodočných buniek:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Karcinogenita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Reprodukčná toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Aspiračná nebezpečnosť:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne 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 do kanalizácie a do spodnej apovrchovej vody.

**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. Kontaminované obaly sa musia vyprázdniť a až po zodpovedajúcom vyčistení môžu byť odovzdané na recykláciu.

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 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:** Nerelevantné.

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

**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 výstražných upozornení:** Nerelevantné.

**16.2 Legenda ku skratkám:**

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**16.3 Zdroje údajov:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcami 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 komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcami. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty).

**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:**

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii