

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení
Nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830

Dátum vydania: 31.5.2017

Číslo verzie: 1

Revízia:

Thermoboard Plus, Thermoboard**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* Thermoboard Plus, Thermoboard**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*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**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: -
Ďalšie prvky označovania: -**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:** Sadrokartónová doska zo stuhnutej sadry pokrytá lepenkou. Sadrové jadro s grafitom a prídavkom škrobu a povrchovo aktívnych látok.

| Názov látky | Koncentrácia v % | Registračné číslo | ES číslo | CAS číslo | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----------|--|
| síran vápenatý ¹ | 50 - 100 | 01-2119444918-26-XXXX | 231-900-3 | 7778-18-9 | - |
| grafit ¹ | 2,5 - 10 | | 231-955-3 | 7782-42-5 | - |

¹ 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.
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 akejkol'vek 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: Produkt nie je horľavý, Hasenie prispôsobte požiaru okolia.
Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Pri požiari používať dýchací prístroj.
Ďalšie údaje: Produkt nie je horľavý.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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: Uniknutý produkt 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Skladovať na suchom mieste. Žiadne špeciálne opatrenia sa nevyžadujú.

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 ³ | ppm | mg/m ³ |
| síran vápenatý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia | 7778-18-9 | - | 4 | - | - |
| | | - | 1,5 | - | - |

| Názov látky | NPELr – pre respirabilnú frakciu (mg.m ⁻³) | NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³) |
|-------------|---|---|
| grafit | 2 | 10 |

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: Pri vzniku prachu používať ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).

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: kožené. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

Ochrana dýchacích ciest: Používajte respirátor s filtrom proti prachu FFP1.

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: Doska

Farba: Sadrové jadro: Biela, bielo-béžová, bielo-sivá

Textília: béžová, sivá

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Nestanovená.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: Neaplikovateľné.

Počiatočná 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.

| | |
|---|--|
| <i>Relatívna hustota:</i> | Nie je stanovená. |
| <i>Hustota:</i> | cca 1,0 g/cm ³ |
| <i>Rozpusťnosť:</i> | Vo vode cca 2 g/l (síran vápenatý x 2 H ₂ O) pri 20°C |
| <i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i> | Neaplikovateľné. |
| <i>Teplota samovznietenia:</i> | 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 sýrový |
|--------------------------------|---|

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:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie. Pri použití a manipulácii podľa špecifikácie podľa našich skúseností a nám poskytnutých informácií produkt nemá nepriaznivé účinky na zdravie ľudí.
- 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 do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej 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.79/2015 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 použitie. Odporúčané vyčistenie: zachytený prach odstrániť.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 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 17 08 02

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:

Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:

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

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci 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 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 komisie (EÚ) č.2015/830).

16.4 Použitá metóda klasifikácie zmesi: Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

16.5 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.

16.6 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania. Tieto informácie poskytujú údaje o bezpečnom zaobchádzaní s produktom počas skladovania, spracovania, prepravy a zneškodnenia. Informácie nie sú prenosné na iné produkty.

16.7 Zmeny vykonané pri revízií: Nerelevantné.