

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: Uniflott

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

Identifikované použitia: Sadrový tmel na tmelenie škár sadrokartónových 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 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):**

Výstražné piktogramy: -

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenia: -

Bezpečnostné upozornenia: -

Nebezpečné zložky: -

Ďalšie prvky označovania: Zmesi, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť: EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Nevzťahuje sa.

vPvB: Nevzťahuje sa.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:** nevzťahuje sa**3.2 Zmesi:** Tmel podľa DIN 1168, zmes z hemihydrátu síranu vápenatého, vápencovej múčky, kopolyméru vyrobeného z vinyl acetátu a etylénu, celulóza - éteru.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
síran vápenatý <sup>1</sup>	50 - 100	01-2119444918-26-XXXX	231-900-3	7778-18-9	-

<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:* Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultujte s lekárom.

*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:** 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:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Predpísaný hasiaci ochranný odev.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne 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:** Zabráňte tvorbe prachu. 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. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať na suchom mieste. Nádoby uchovávať tesne uzatvorené. Neskladovať vo vlhkom prostredí.  
*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:*

*Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.:*

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	- -	- -

*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.

**8.2.1 Prímerané 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.

<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Relatívna hustota:</i>	Nestanovená.
<i>Hustota:</i>	cca 2,7 g/cm <sup>3</sup>
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode cca 3 g/l pri 20°C
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	cca 140 °C (termický rozklad sadry na CaSO <sub>4</sub> a H <sub>2</sub> O) cca 1000 °C (termický rozklad sadry na CaO a SO <sub>3</sub> )
<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:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 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:** Zabráňte vlhkým podmienkam. Zmes pri kontakte s vodou tvrdne.

**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:**

*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:** Zmes nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie.

**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.

### 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.

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 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:**

**Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácií, 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

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  
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 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 revízi:**

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízi
20.12.2012	všetky	Zmena formy karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.453/2010.
	3.2	Doplnenie zloženia o síran vápenatý.
	8.2	Doplnenie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
		Revízia bola vykonaná na základe podkladov od výrobcu zmesi.
12.11.2014	1.3	Zmena adresy distribútora do SR. Pôvodná adresa: Prievozská 2/A, Bratislava.
21.12.2017	2, 3, 13, 15	Aktualizácia legislatívy.
	3	Doplnené registračné číslo