

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

Dátum vydania: 21.12.2017

Číslo verzie: 1

Revízia:

**Power-Elast****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* Power-Elast**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Silikónový tmel*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:****Výrobca:** Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG

Adresa: Postfach 10, 973 43 Iphofen, Germany

Telefón: +49 (0)9323/31-0

Fax: +49 (0)9323/31-323

E-mailová adresa: [KnaufBP-Direkt@Knauf-Bauprodukte.de](mailto:KnaufBP-Direkt@Knauf-Bauprodukte.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):***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: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.**3.2 Zmesi:** Zmes s obsahom nižšie uvedených nebezpečných látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
trimetoxyl(vinyl)silán	< 3	01-2119513215-52-xxxx	220-449-8	2768-02-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
3-(trimetoxysilyl)propylamin	< 2	01-2119510159-45-xxxx	237-511-5	13822-56-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Pri pretrvávajúcich ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Postihnutému zabezpečte prívodu čerstvého vzduchu a udržiavať ho v pokoji. Vyhľadajte lekársku pomoc v prípade príznakov.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Zasiahnuté miesta umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá. Pri trvalom podráždení vyhľadajte lekára.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody v malých dávkach. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite 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:** Prispôsobte požiaru okolia. Produkt nie je horľavý.

*Vhodné hasiace prostriedky:* Voda, suchý prášok, pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, piesok.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Údaje nie sú k dispozícii.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri zahriatí alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť toxické plyny

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

*Ochranné opatrenia:* Používať dýchací prístroj.

*Ďalšie údaje:* Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, zabráňte úniku do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Vyveďte nechránené osoby. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte opatrenia uvedené v oddiele 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťať do kanalizácie/podzemných a povrchových vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy/podložia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes pozbierať absorpčným materiálom (napr. kremelina, piesok, sorbenty kyselín, univerzálne sorbenty) a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie. Zvyšný šmykľavý povrch umyť roztokom mydla alebo iným biologicky odbúrateľným čistiacim prostriedkom. Pozbieraný materiál zneškodniť podľa predpisov.

- 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:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť' a nešnupať. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať v originálnych obaloch. Skladujte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred vodou a vlhkosťou vzduchu. *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.:*  
Nerelevantné.

*DNEL a PNEC pre chemické látky v zmesi:* Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

- 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'. Nevdychujte pary/plyny/aerosóly. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky.

- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte vetranie. Zabráňte dlhodobému a intenzívnemu kontaktu s pokožkou.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

*Ochrana očí/tváre:* Ochranné okuliare uzatvorené.

*Ochrana kože:* Ochranný pracovný odev.

*Ochrana rúk:* Ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability.

Materiál rukavíc: nitrilkaučuk, butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka:  $\geq 0,5$  mm

Doba prieniku:  $> 480$  min.

Výber rukavíc nezávisí len od materiálu ale aj od iných kvalitatívnych znakov, ktoré sa líšia od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je zmes viacerých látok, je potrebné odolnosť rukavíc pred prvým použitím preveriť.

Pri známkach poškodenia alebo chemickej priepustnosti okamžite rukavice odstráňte a vymeňte.

*Ochrana dýchacích ciest:* V prípade nedostatočného vetrania používať masku s filtrom ABEK.

*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:* Pasta

*Farba:* Rôzna

*Zápach:* Charakteristický

*Prahová hodnota zápachu:* Nestanovená.

*pH:* Neaplikovateľné.

*Teplota topenia/tuhnutia:* Údaje nie sú k dispozícii.

<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Nie je stanovená.
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Relatívna hustota:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode nemiešateľná, resp. ťažko miešateľná.
<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>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie:

*Obsah rozpúšťadiel:*

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC): 0 g/l

## 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.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Za bežných podmienok pri odporúčanom používaní a skladovaní nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabráňte vystaveniu vlhkosti. Chráňte pred nadmerným teplom.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 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 známych 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:** Vo vode nerozpustný. Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
- |       |                  |
|-------|------------------|
| PBT:  | Neaplikovateľné. |
| vPvB: | Neaplikovateľné. |
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** 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 recykláciu. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zaradený ako:
- 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09
- Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

**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:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

### 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
<i>Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:</i>	
Flam. Liq. 3:	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4:	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2:	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2:	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

**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.