



**Knauf Balkon- & Terrassen-Imprägnierung**

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

**1.1 Identifikátor produktu:**

*Obchodný názov:* Knauf Balkon- & Terrassen-Imprägnierung

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

*Identifikované použitia:* Impregnačný prostriedok

*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Údaje nie sú dostupné.

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

*Výrobca:* Knauf Gesellschaft G.m.b.H

*Adresa:* Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach b.Liezen

*Telefón:* +43 50 567 187

*Fax:* +43 50 567 50 567

*E-mailová adresa:* [sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

*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:*

[info@knauf.sk](mailto:info@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:* -

*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:**

*Chemická charakteristika zmesi:* Impregnačný prostriedok

*Poznámka:* Všetky zložky tejto zmesi boli (pred)registrované v súlade s nariadením REACH.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy osobe v bezvedomí alebo ak má krčie, nepodávať nič ústami.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch a udržiavať ho v pokoji a teple. Ak je dýchanie ťažké, alebo pri zástave dychu, vykonávať umelé dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí uložť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadať lekára.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom. Okamžite vymeňte znečistený odev. Nepoužívať čistiace prostriedky, kyslé čistiace prostriedky, alkalické rozpúšťadlá/riedidlá.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu 10 - 15 minút. Konzultovať s očným lekárom. Chráňte nezranených oko.
<i>Pri požití:</i>	Ihneď privolajte lekára. Udržujte v pokoji. Pri požití vypláchnite ústa veľkým množstvom vody (iba ak je postihnutý pri vedomí) a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
<i>Osoba poskytujúca prvú pomoc:</i>	Venujte pozornosť vlastnej ochrane!

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

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

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Voda, pena odolná alkoholu, ABC - prášok, oxid uhličitý, vodná hmla.  
*Nevhodné hasiace prostriedky:* Prúd vody, Silný prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Produkty horenia: oxid uhličitý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu a chemický ochranný oblek.  
*Ďalšie údaje:* Pre ochranu osôb a chladenie nádob v nebezpečnej oblasti použiť vodnú hmlu. Zabráňte úniku do kanalizácie a povrchových vôd. Výbušné a horľavé plyny nevdychujte. Produkt nie je horľavý. Hasiace opatrenia prispôbte okoliu.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Nechránené osoby evakuujte.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy a podlažia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom univerzálneho pojiva a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie.

**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 práci nejest', nepiť, nefajčiť alebo brať drogy. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly/aerosólov. Používajte

ochranné pracovné prostriedky. Nádobu uchovávajúte vždy tesne uzatvorenú aj po vyprázdnení. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Ak vetranie nie je možné alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor dostatočne vetraný mechanicky.

*Hygienické opatrenia:* Používajte ochranné krémy na ochranu pokožky. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite alebo neberte drogy. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Postriekaný odev ihneď vyzlečte. Znečistený odev treba vyčistiť pred opätovným použitím.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajúte nádobu tesne uzatretú. Uchovávajúte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte nádobu tesne uzatretú, na chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom.  
*Teplota skladovania:* 5 - 25 °C

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Dodržiavať technický návod. Dodržiavať návod na použitie.

## 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):* Nie sú stanovené.

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

*Hodnoty DNEL:* Nie sú stanovené.

*Hodnoty PNEC:* Nie sú stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície:

- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

*Ochrana očí/tváre:* Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

*Ochrana kože:* Ochranný pracovný odev, ochranná obuv odolné voči zásadám. Krémy nie sú náhradou za ochranu pokožky.

*Ochrana rúk:* Ochranné rukavice. Materiál rukavíc: NBR (nitrilkaučuk) (0,4 mm, > 8 hod.); Butylkaučuk (0,5 mm, > 8 hod.) fluorkaučuk (0,7 mm, 8 hod.). Pred použitím skontrolujte tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

*Ochrana dýchacích ciest:* Za normálnych okolností sa nevyžaduje osobná ochrana dýchacích orgánov. Ochrana dýchacích ciest je nevyhnutná: pri nedostatočnom vetraní, vznik aerosólov alebo hmla a pri vysokých koncentráciách z postreku. Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) alebo polomaska (EN 140) s filtrom ABEK-P1.

*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:* Kvapalina

*Farba:* Biela

*Zápach:* Nešpecifikovaný.

*Prahová hodnota zápachu:* Nestanovená.

*pH:* cca 8

*Teplota topenia/tuhnutia:* 0 °C

*Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:* 98 °C

<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes. (UN Test L2: Trvalá skúška horľavosti)
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	3000 hPa
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	cca 1 g/cm <sup>3</sup>
<i>Rozpustnosť:</i>	Emulgovateľný vo vode
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Doba prietoku: 12 s (ISO- pohárik 4 mm) pri 23 °C
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie:

*Obsah rozpúšťadla:* < 3 %

## 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:** 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 určenom použití.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

*Akútna toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Môže spôsobiť podráždenie.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Môže spôsobiť podráždenie.

*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:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** 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 dobre vyprázdniť a vyčistiť. Po vyčistení je možné obaly recyklovať.

Odpady a obaly 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:  
07 01 99 odpady inak nešpecifikované

**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

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 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).

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 revízii:** Prvé vydanie.