

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

Obchodný názov: Brio-Falzkleber

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

Identifikované použitia: Lepidlo

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:  
[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 spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

- Resp. Sens. 1, H334** Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- Carc. 2, H351** Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- STOT RE 2, H373** Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2, H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Eye Irrit. 2, H319** Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Skin Irrit. 2, H315** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.
- Skin Sens.1, H317** Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- STOT SE 3, H335** Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):**

Výstražné piktogramy:

GHS08:



GHS07:



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo  
**Výstražné upozornenia:** **H315** Dráždi kožu.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H334** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**Bezpečné upozornenia:** **P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P304+P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P302+P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných/medzinárodných predpisov.  
**Nebezpečné zložky:** Polymetylén-polyfenyl-izokyanát  
**Ďalšie údaje:** **EUH 204** Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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:* 1K-PUR-lepidlo

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
polymetylén-polyfenyl-izokyanát <sup>1</sup>	50 - 100			9016-87-9	Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

<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:* Odstrániť kontaminovaný/impregnovaný odev. V prípade príznakov alebo pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

<i>Pri nadýchaní:</i>	Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v pokoji. V prípade potreby zabezpečte kyslík. V prípade príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Nepoužívať riedidlá a rozpúšťadlá. Ak podráždenie pretrváva, konzultujte s lekárom.
<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 lekársku pomoc.
<i>Pri požití:</i>	Nevyvolávať zvracanie a 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:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Vodný postrek, pena, prášok, oxid uhličitý.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda plným prúdom.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri požiaroch môžu vzniknúť nebezpečné produkty horenia: oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) a kyanovodík (HCN).

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* Používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu. Nevdychujte horľavé/výbušné plyny. Nosiť plný ochranný odev.

*Ďalšie údaje:* Ohrozené nádoby chladiť vodnou sprchou. Kontaminovanú hasiacu vodu zneškodnite podľa predpisov, nevylierať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Vyveďte nechránené osoby. Nevdychujte pary. Používať ochranu dýchania proti pôsobeniu pár/prachu/aerosólov.

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

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom absorpčného materiálu (piesok, štrk, univerzálne sorbenty) a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie. Produkt pri kontakte s vodou vytvrdzuje.

**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 kontaktu s pokožkou a očami. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Produkt je nehorľavý, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu.

*Hygienické opatrenia:* Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Znečistený odev ihneď vyzlečte. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. 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 v pôvodnej nádobe. Skladovať v tesne uzatvorených obaloch na suchom mieste. Chránite pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Chránite pred teplom a priamym slnečným žiarením.

*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):* Nie sú stanovené.

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

**Iné medzné hodnoty expozície Únie v pracovnom prostredí:**

polymetylén-polyfenyl-izokyanát (CAS: 9016-87-9): Najvyššia prípustná koncentrácia - dlhodobá:  
0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL, PNEC:** Nie sú k dispozícii

**8.2 Kontroly expozície:** V prípade precitlivenosti dýchacích ciest a pokožky sa neodporúča používať tento produkt. Osoby alergické na izokyanáty a to najmä tie, ktoré trpia astmou alebo inými dýchacími ťažkosťami, by nemali pracovať s izokyanátmi.

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

*Ochrana očí/tváre:* Ochranné okuliare s bočnou ochranou.

*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. Vzhľadom k tomu, že produkt je zmes viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a preto musí byť pred použitím preverená. Vhodný materiál rukavíc: butylkaučuk, nitril, latex. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

*Ochrana dýchacích ciest:* Pri nedostatočnom vetraní masku s filtrom proti prachu A2/P2.

*Teplná nebezpečnosť:* Údaje nie sú dostupné.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabránite 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:* Tmavohnedý

*Zápach:* Slabý aromatický

*Prahová hodnota zápachu:* Nestanovená.

*pH:* Nemožno použiť.

*Teplota topenia/tuhnutia:* Neaplikovateľné

*Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:* Neaplikovateľné

*Teplota vzplanutia:* 200 °C

*Rýchlosť odparovania:* Údaje nie sú k dispozícii.

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

*Horné/dolné limity výbušnosti:* Neaplikuje sa.

*Tlak pár:* Neaplikovateľné.

*Hustota pár:* Neaplikovateľné.

*Relatívna hustota:* 1,2 g/cm<sup>3</sup>

<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode: hydrolyzuje
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	> 400 °C
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Kinematická: 4500 mpa.s. pri 20 °C
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie:

*Teplota vznietenia:* 400 °C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Žiadne relevantné údaje 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:** Reakcia s vlhkým vzduchom a/alebo vodou môže spôsobiť vznik oxidu uhličitého a tým zvýšenie tlaku v nádobe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

*Akútna toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
polymetylén-polyfenyl-izokyanát (CAS: 9016-87-9):  
Akútna orálna toxicita: LD50 > 10000 mg/l (potkan)  
Akútna dermálna toxicita: LD50 > 5000 mg/kg (králik)

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Dráždi pokožku a sliznicu.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Dráždi oči.

*Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

*Mutagenita zárodočných buniek:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Karcinogenita:* Karcinogén kategórie 2 - Môže spôsobiť rakovinu.

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

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:* Prach môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:* Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Ďalšie údaje:* Alergické osoby na izokyanáty, a to najmä tí, ktorí trpia astmou alebo inými dýchacími ťažkosťami, by nemali pracovať s izokyanátmi.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

polymetylén-polyfenyl-izokyanát (CAS: 9016-87-9):  
LC50/96 hod. > 1000 mg/l (ryby)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne relevantné údaje 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 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.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. Nevylietavať do kanalizácie.

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.

Produkt:

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

### 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:

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H334 Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 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
Resp. Sens. 1:	Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 2:	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 2:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2:	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2:	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens.1:	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE 3:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

**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. Účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) (oddiel 11, 12).

**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.