

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 21.12.2015

Číslo verzie: 1

Revízia: 26.9.2017

**FE 50 Largo, FE 80 Allegro, Alphaplan 430 / Nivellierspachtel,  
BP 4 sádrová nivelačná stěrka****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: FE 50 Largo, FE 80 Allegro, Alphaplan 430 / Nivellierspachtel, BP 4 sádrová nivelačná stěrka

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

Identifikované použitia: Stavebníctvo - sadrové liate potery a stierky (suché maltové zmesi na báze cementu)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

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

Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.  
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
Telefón: +420 272 110 111  
Fax: +420 272 110 140  
E-mailová adresa: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)

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:** Produkt nie je horľavý. Nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie alebo životné prostredie. Vo forme prachu môže vyvolať podráždenie očí, dýchacích ciest a slizníc (mechanický účinok). Vytvrdený produkt nevykazuje žiadne toxické vlastnosti. Dodržiavajte bežné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Posúdenie PBT a vPvB: neaplikuje sa, anorganická látka

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.**3.2 Zmesi:**

Chemická charakteristika zmesi: Suchá maltová zmes na základe sadry a ďalších zložiek bez nebezpečných vlastností.

Látky s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí: Sadra – podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

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:

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Postihnutému zabezpečte pokoj, zabráňte prechladnutiu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Prerušte expozíciu, presuňte postihnutého z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a dobre umyte zasiahnuté miesta veľkým množstvom tečúcej pitnej (ak je možné vlažnej) vody a mydlom. Dobre opláchnite. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15 minút), snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. V prípade potreby vyhľadajte očného lekára, najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychovaniu zvratkov.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Produkt je vo forme prášku, môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest, očí a slizníc, prejavujúce sa kašľom, dráždením v nose, začervenaním očí a pod. (jedná sa o mechanický účinok). Produkt pri kontakte s vodou tvrdne.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Okamžitá lekárska pomoc nie je vyžadovaná, nie sú požadované špecifické postupy.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Produkt nie je horľavý, hasenie prispôsobte požiaru okolia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Nie sú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Produkt pri kontakte s vodou tvrdne.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* V prípade prašnosti používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíku.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. . Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevdychujte prach. Používať doporučené osobné ochranné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

*Pre pohotovostný personál:* Zabráňte vstupu nepovolaným osobám alebo osobám bez odporúčaných osobných ochranných pracovných prostriedkov - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd/pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Pokiaľ došlo k masívnej kontaminácii povrchových a podzemných vôd alebo pôdy, oznámte to príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uchovávať mimo dosahu vody – pri kontakte s vodou tvrdne. Uniknutý suchý produkt mechanicky odstráňte (za sucha, zabráňte v tvorbe prachu), mokrý produkt zoberte a zvyšky nechajte zatvrdnúť na nepriepustnej podložke (napr. plastová fólia). Vytvrdené zvyšky odstráňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby na recykláciu alebo ho odstráňte prostredníctvom oprávnených osôb v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. 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 priamemu kontaktu produktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevdychujte prach. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Produkt je nehorľavý, nie sú vyžadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (pozri technický list produktu). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Balený produkt uchovávať v dobre uzatvorených nádobách na chladnom a suchom mieste za bežných skladovacích podmienok. Pri skladovaní voľne loženého produktu v silách musia byť skladovacie silá suché, čisté a vodotesné. Zabráňte kontaktu s vlhkosťou a nekontrolovaného kontaktu s vodou. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Stavebný priemysel.

## 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
sadra					
inhalovateľná frakcia		-	4	-	-
respirabilná frakcia		-	1,5	-	-

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

*Hodnoty DNEL, PNEC:* Nie sú k dispozícii

## 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Nevdychujte prach - ak existuje nebezpečenstvo vdychovania prachu, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. používať vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa po každom prerušení práce a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'.

V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umyt'/vypláchnuť oči. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnica prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:** Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc), zvolené osobné ochranné pracovné prostriedky by mali odpovedať príslušným normám.

*Ochrana očí/tváre:* Odporúčajú sa ochranné okuliare (v prípade hroziaceho rozstrekovania alebo tvorby prachu).

*Ochrana kože:* Pracovný odev a obuv podľa charakteru práce.

*Ochrana rúk:* V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu používajte ochranné rukavice, ktoré zodpovedajú norme. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči používaným chemikáliám. Pri výbere rukavíc berte do úvahy dobu prieniku, rýchlosť prestupu a stupeň degradácie materiálu.

*Ochrana dýchacích ciest:* V prípade prašného prostredia použite protiprachovú masku FFP1.

*Tepelná nebezpečnosť:* Údaje nie sú dostupné.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte emisiám do ovzdušia a 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:* Svetlo šedá

*Zápach:* Bez zápachu

*Prahová hodnota zápachu:* Nestanovená.

*pH:* Cca 7 (vodná suspenzia pri 20 °C)

*Teplota topenia/tuhnutia:* Neaplikovateľné.

*Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:* Neaplikovateľné.

*Teplota vzplanutia:* Neaplikovateľné.

*Rýchlosť odparovania:* Údaje nie sú k dispozícii.

*Horľavosť(tuhá látka, plyn):* Nehorľavý.

*Horné/dolné limity výbušnosti:* Neaplikovateľné.

*Tlak pár:* Neaplikovateľné.

*Hustota pár:* Neaplikovateľné.

*Relatívna hustota:* Nestanovená.

*Objemová hmotnosť:* ~ 1,8 g/cm<sup>3</sup>

*Rozpustnosť:* Málo rozpustná vo vode. Zmes pri kontakte s vodou po určitej dobe tuhne.

*Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:* Neaplikovateľné.

*Teplota samovznietenia:* Údaje nie sú k dispozícii.

*Teplota rozkladu:* Údaje nie sú k dispozícii.

*Viskozita:* Údaje nie sú k dispozícii.

*Výbušné vlastnosti:* Zmes nie je výbušná.

*Oxidačné vlastnosti:* Údaje nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie:**

*Teplota rozkladu:* Termálny rozklad sadry na CaO a SO<sub>3</sub> nastáva pri teplotách > 1000 °C

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Pri kontakte s vodou tuhne.

**10.2 Chemická stabilita:** Za doporučených podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný a nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu. Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie. Podľa našich skúseností a dostupných informácií produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie, ak sa s ním nakladá v súlade s pokynmi na použitie a ak sú dodržiavané bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

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

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Prach môže vyvolať mechanické podráždenie pokožky a slizníc.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Prach môže vyvolať mechanické podráždenie očí.

*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:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov. Vytvrdený materiál je inertný a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Anorganický materiál, nepodlieha biologickému rozkladu.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Anorganický materiál.

**12.4 Mobilita v pôde:** Veľmi málo rozpustný vo vode, prach môže pri neopatrnnej manipulácii uniknúť do vzduchu.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje PBT a vPvB látky.

**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. Produkt zneškodnite pri dodržaní

miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Odpadový materiál zarad'ujte s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy podľa Katalógu odpadov. Vytvrdnutý materiál je inertný a je ho možné recyklovať. Odpady ukladať na riadenú skládku. Nevytvrdnutý produkt je možné vyčistiť vodou, vytvrdnutý produkt odstrániť len mechanicky. Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly prednostne recyklujte. Ak to nie je možné zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb. 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.

Suchá maltová zmes: 16 03 04 anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03

Vytvrdnutý produkt: 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

Odpadový obal: 15 01 01 obaly z papiera a lepenky  
15 01 06 zmiešané obaly

## 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:

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.79/2015 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.103/2015 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 Určenie zmesi:** Zmes je určená pre priemyselné použitie aj pre širokú verejnosť.

Určené použitia - Kategória procesov (PROC):

- 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- 5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) zmesí a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)
- 7 Priemyselné rozprašovanie
- 8a,b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- 9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- 10 Použitie valčekov a štetcov
- 11 Nepriemyselné rozprašovanie
- 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- 14 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačáním, tvorbou peliet
- 19 Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii sú iba osobné ochranné vybavenie.
- 26 Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia

**16.2 Zoznam relevantných výstražných upozornení:** Nerelevantné.

**16.3 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

**16.4 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 boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi.

**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 a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

**16.7 Zmeny vykonané pri revízi:**

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
26.9.2017	2	Upravené prvky označovania.
	5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15	Doplnené údaje a v celom dokumente bola aktualizovaná legislatíva