

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* Knauf Marmor-und Granit-Pflege*Identifikátor receptúry zmesi:* M1A2-T0V5-6005-T9RN**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Čistiaci a umývací 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 3612 22971-0*Fax:* +43 50 567 50 567*E-mailová adresa:* [sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)*Distribútor v SR:* **Knauf Bratislava s. r. o.***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).**Eye Irrit. 2, H319** Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi. Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS07:

*Výstražné slovo:* Pozor*Výstražné upozornenia:* **H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.*Bezpečnostné upozornenia:* **P102** Uchovávajúce mimo dosahu detí.**P280** Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.**P337 + P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na vhodnej skládke alebo v recyklačnom zariadení v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

*Výsledky posúdenia PBT a vPvB:* Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa prílohy XII k nariadeniu REACH.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi:

*Nebezpečné chemické látky:*

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
mastné kyseliny, talový olej, draselné soli	5 - <10		263-136-1	61790-44-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	1 - <3	01-2119489428-22-xxxx	270-115-0	68411-30-3	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C8-18 a C18-nenasýtených karboxylových kyselín	1 - < 2,5	01-2119490100-53-xxxx	931-329-6	68155-07-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411

*Zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname látok podľa REACH, článok 59: Žiadne (pod koncentračným limitom)*

*Zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH: Žiadne (pod koncentračným limitom)*

*Poznámka:* Všetky látky obsiahnuté v zmesi boli (pred)registrované podľa nariadenia REACH.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

*Všeobecné pokyny:*

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy osobe v bezvedomí nepodávať nič ústami. Osoba poskytujúca prvú pomoc: Venujte pozornosť vlastnej ochrane!

*Pri nadýchaní:*

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 uložiť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadať lekára.

*Pri kontakte s kožou:*

Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom. Okamžite vymeňte znečistený odev. Nepoužívať čistiace prostriedky, kyslé čistiace prostriedky, alkalické rozpúšťadlá/riedidlá.

*Pri kontakte s očami:*

Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu 10 - 15 minút. Konzultovať s očným lekárom. Chráňte nezranených oko.

*Pri požití:*

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.

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

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

*Informácie pre lekára:* Symptomatická liečba.

*Špeciálne zaobchádzanie:* Základná pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba

## 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, oxid uhoľnatý.

### 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 UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. 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 uchovávajte 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, nefajčíte 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: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú, na chladnom a dobre vetranom mieste.

*Teplota skladovania:* 5 - 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Dodržiavať technický návod. Dodržiavať návod na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:* Pre chemické látky v zmesi nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL:**
*Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	85 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	3 mg/kg
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	170 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	12 mg/m <sup>3</sup>

*N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C8-18 a C18-nenasýtených karboxylových kyselín (CAS 68155-07-7):*

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - lokálne účinky	DNEL	0,0562 mg/cm <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	6,25 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	2,5 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	21,73 mg/cm <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - lokálne účinky	DNEL	0,00936 mg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	4,116 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	73,4 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC:**
*Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,268 mg/l
Prostredie – vodné - periodické vystavenie	PNEC	0,0167 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,0268 mg/l
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	3,43 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	8,1 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	8,1 mg/kg

*N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C8-18 a C18-nenasýtených karboxylových kyselín (CAS 68155-07-7):*

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,07 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,0007 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	0,195 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	0,0195 mg/kg
Prostredie – pôda	PNEC	0,035 mg/kg
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	830 mg/l

**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 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.

<i>Ochrana rúk:</i>	Ochranné rukavice. Materiál rukavíc: 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.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Za normálnych okolností sa nevyžaduje osobná ochrana dýchacích orgánov. Ochrana dýchacích ciest je nevyhnutná: pri nedostatočnom vetraní, vznik aerosólov alebo hmly a pri vysokých koncentráciách z postreku. Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) alebo polomaska (EN 140) s filtrom ABEK-P1.
<i>Teplná nebezpečnosť:</i>	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:

<i>Vzhľad:</i>	Viskózný
<i>Farba:</i>	Svetlobéžová
<i>Zápach:</i>	Po parfume
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	cca 10
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	-3 °C
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	94 °C
<i>Teplota vzplanutia:</i>	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>	3000 hPa
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	1,01 g/cm <sup>3</sup>
<i>Rozpusťnosť:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	580 °C (rozklad na oxid vápenatý CaO a voda H <sub>2</sub> O)
<i>Viskozita:</i>	Doba prietoku: > 90 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 prchavých organických zlúčenín:* cca 0,6 %

## 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:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Produkt je vo vodnom roztoku a pri kontakte s kovmi vzniká vodík.

**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.

*Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 300 - 2000 mg/kg (OECD 401)

Akútna dermálna toxicita: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)

*N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C8-18 a C18-nenasýtených karboxylových kyselín (CAS 68155-07-7):*

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 5000 mg/kg (OECD 401)

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg (OECD 402)

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

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

**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:**

*Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

LC50 (ryby) >1 - 10 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

NOEC (ryby) >0,1 - 1 mg/l, Doba expozície: 28 dní

EC50 (dafnie) >1 - 10 mg/l (OECD 202)

NOEC (dafnie) >0,1 - 1 mg/l, Doba expozície: 32 dní

NOEC (riasy) > 4 mg/l, Doba expozície: 28 dní

*N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C8-18 a C18-nenasýtených karboxylových kyselín (CAS 68155-07-7):*

NOEC (ryby) = 0,32 mg/l, Doba expozície: 28 d.

NOEC (dafnie) = 0,07 mg/l, Doba expozície: 21 dní

EC50 (dafnie) = 3,2 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

EC50 (riasy) = 18,6 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii na priamu žiadosť.

**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:** Odpadové vody pred vypustením musia byť neutralizované. 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:** 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 dobre vyprázdňte a vyčistite. Po vyčistení je možné obaly recyklovať.

Odpady a obaly 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:

07 06 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Nerelevantné.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné.

**14.3 Trieda, resp. triedy 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:**

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): < 3 %

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

Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004 o detegentoch

**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 chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H412 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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>	
Eye Dam.:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.:	Podráždenie očí.
Skin Irrit.:	Dráždivosť pre kožu
Acute Tox.:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic:	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie

**16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie:** 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. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe údajov toxikologických údajov hlavných látok v zmesi kalkulačnou metódou. Účinky na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi kalkulačnou metódou.

**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 revízi:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
č.1, 6.2.2018	2	Zmena klasifikácie a prvkov označovania (Predtým ako H318).
	3	Zmena upravené látky v zložení.
	13, 15	Aktualizácia legislatívy
č.2 13.10.2020	3	Zmena zloženia.
	4, 5, 7, 8, 9, 11, 12	Doplnená a aktualizované údaje v súlade s podkladmi od výrobcu.