

---

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

---

### **1.1 Identifikátor produktu:**

*Obchodný názov:* BERAPOR R101

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

*Použitie zmesi:* Prevzdušňovacia prísada.

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

Názov spoločnosti: BetónRacio, s.r.o.  
Adresa: Skladová 2, 917 01 Trnava  
E-mail: betonracio@betonracio.sk  
IČO: 34 127 836  
Telefón: +421 33 5531 531, +421 33 5532 553  
Fax: +421 33 5346 191

*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:*  
betonracio@betonracio.sk

### **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LFUK, FNŠP akad. L.Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

---

## **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

---

### **2.1 Klasifikácia zmesi:**

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### **2.2 Prvky označovania:**

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

*Výstražné piktogramy:* nevzťahuje sa

*Výstražné slovo:* nevzťahuje sa

*Výstražné upozornenia:* nevzťahuje sa

*Bezpečnostné upozornenia:* nevzťahuje sa

*Ďalšie prvky označovania:*

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### **2.3 Iná nebezpečnosť:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

---

## **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

---

### **3.1 Látky:** nevzťahuje sa

### **3.2 Zmesi:** zmes s obsahom nižšie uvedenej nebezpečnej zložky



Názov zložky	EC č.	CAS č.	Inde- xové č.	Registračné č.	Klasifikácia		konc. [hm. %]
					podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
C12-14- alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	500- 234-8	-	-	01- 2119488639- 16-xxxx	<sup>1)</sup> Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	0,3-2

Plné znenie výstražných upozornení uvedených v tabuľke je uvedené v oddiele 16.

1) Klasifikácia bola prevzatá od výrobcu. Látka má v registračnej dokumentácii uvedené špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10%; Eye Irrit. 2; H319: 5% < C < 10%.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### 4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

*Všeobecné pokyny:* Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety.

*Po inhalácii:* Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. V prípade ťažkostí pri dýchaní zabezpečte lekársku pomoc.

*Po kontakte s pokožkou:* Vyzliecť znečistený odev. Pokožku ihneď dôkladne opláchnite vodou. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky po umytí vyhľadajte lekársku pomoc. Odev pred opätovným použitím vyperte.

*Po kontakte s očami:* Okamžite vyplachovať postihnuté oko veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút, za občasného od'ahovania horných a dolných viečok. Chráňte nepoškodené oko. Odstráňte kontaktné šošovky. Vyhľadajte lekára.

*Po požití:* Nevyvolávajte zvracanie. Zabráňte ďalšiemu požívaniu produktu. Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov. Konzultujte s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt vid' pododdiel 1.4).

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pre informácie o účinkoch na zdravie vid' oddiel 2 a 11. Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

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

Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:*

Vyberte vhodný hasiaci prostriedok na hasenie okolitého požiaru a ostatných prítomných materiálov.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* neuvádza sa

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiaroch môžu vzniknúť oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať vhodné osobné ochranné prostriedky vrátane ochrany dýchacích ciest. Odev pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN469



poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.  
Zvyšky po požiari a kontaminované hasiace médium zneškodnite v zmysle platných predpisov.

---

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOENENÍ**

---

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Zabezpečiť dostatočné vetranie priestoru. Zabrániť vstupu nepovolným osobám.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Zabrániť rozšíreniu rozliateho materiálu.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Ak je to bezpečné, okamžite zastavte únik produktu. Uniknutú zmes absorbovať vhodným suchým absorpčným materiálom (napr. piesok, kremelina) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodniť vhodným spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní vid' oddiel 7, použitie osobných ochranných prostriedkov vid' oddiel 8, zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13.

---

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (vid' oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary. Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny. Po skončení práce alebo pred prestávkami si dôkladne umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladujte v originálnych uzavretých obaloch pri teplotách v rozpätí +5° C až +30° C na suchom, mrazuvzdornom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a vysokých teplôt. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

vid' pododdiel 1.2

---

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1 Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi, nie sú stanovené.



Hodnoty DNEL pre pracovníkov:

Názov látky	Spôsob expozície	Systémové akútne účinky	Lokálne akútne účinky	Systémové chronické účinky	Lokálne chronické účinky
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	orálna	neaplikované	neaplikované	neaplikované	neaplikované
	dermálna	neaplikované	neaplikované	2750 mg/kg bw/deň	neaplikované
	inhalačná	neaplikované	neaplikované	175 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované

Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov:

Názov látky	Spôsob expozície	Systémové akútne účinky	Lokálne akútne účinky	Systémové chronické účinky	Lokálne chronické účinky
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	orálna	neaplikované	neaplikované	15 mg/kg bw/deň	neaplikované
	dermálna	neaplikované	neaplikované	1650 mg/kg bw/deň	neaplikované
	inhalačná	neaplikované	neaplikované	52 mg/m <sup>3</sup>	neaplikované

Hodnoty PNEC:

Názov látky	PNEC			
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	ČOV	10 000 mg/l	sladká voda	0,24 mg/l
	pôda	0,946 mg/kg	morská voda	0,024 mg/l
	voda – občasné vypúšťanie	neaplikované	sladkovodné sedimenty	5,45 mg/kg
	potravinový reťazec (orálne)	neaplikované	morské sedimenty	0,545 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Osobné ochranné prostriedky vhodne uskladňujte a uchovávajte. Na pracovisku zabezpečte zariadenie pre výplach očí.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Zabráňte kontaktu produktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny a všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami. Vyzlečte si kontaminovaný odev a pred opätovným použitím vyperte.

#### a) Ochrana očí/tváre:

ochranné okuliare

#### b) Ochrana kože:

*Ochrana rúk:* ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice je potrebné zvoliť v závislosti od množstva a koncentrácie chemického faktora špecificky podľa pracoviska. Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu. Zabezpečte pravidelnú výmenu ochranných rukavíc.

Ochranné rukavice by mali chrániť pokožku pred nežiaducimi účinkami chemikálií. Mali by spĺňať kritérium nepriepustnosti a odolnosti.

Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilkaučuk.

*Ochrana kože:* Vhodným ochranným pracovným odevom predchádzajte možnému kontaktu s produktom. Znečistený odev vyzlečte a pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom. Ochranný odev pravidelne čistite.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

za bežných podmienok nie je ochrana dýchacích ciest nevyhnutná

### 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia.

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.



## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad:	roztok jantárovej farby
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	jantárová
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	informácia nie je k dispozícii
d) pH pri 20 °C:	9,5±2,0
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	informácia nie je k dispozícii
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	informácia nie je k dispozícii
g) teplota vzplanutia [°C]:	neaplikované
h) rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	nestanovená
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	neaplikované
k) tlak pár [mbar] pri 20 °C:	informácia nie je k dispozícii
l) hustota pár (vzduch = 1):	informácia nie je k dispozícii
m) hustota [g.ml <sup>-1</sup> ]:	1,002 ± 0,02
n) rozpustnosť:	vo vode: miešateľné v každom pomere
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C]:	informácia nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
r) viskozita [mPa.s]:	informácia nie je k dispozícii
s) výbušné vlastnosti:	neaplikované
t) oxidačné vlastnosti:	neaplikované

### 9.2 Iné informácie:

obsah chloridov [hm. %]:	max. 0,10 z hmotnosti prísady
obsah alkálií (Na <sub>2</sub> O ekvivalent) [hm. %]:	max. 5,0 z hmotnosti prísady

Údaje uvedené v tomto oddiele sú určené pre potreby ochrany zdravia a životného prostredia a nepredstavujú technickú špecifikáciu produktu.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Za bežných podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za bežných podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

informácie nie sú k dispozícii

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávajúte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a vysokých teplôt.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

informácie nie sú k dispozícii

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požari môžu vzniknúť oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).



## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nebezpečná zložka	LD <sub>50</sub> , orálne [mg/kg]:	LD <sub>50</sub> , pokožka [mg/kg]:	LC <sub>50</sub> , inhalačne [mg/l]:
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	> 2000, potkan	> 2000, potkan	neuveденé

b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

Pre C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli; králik; expozícia: 4 hod.; 3,2; 21 dní:

výsledok: edém kože

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

Pre C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli; pokožka, morča: nesenzibilizujúce

e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

Pre C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli; OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test); in vitro; baktérie: výsledok: negatívny

f) karcinogenita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

Možné akútne účinky na zdravie obsiahnutej zložky (C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli) v zmesi:

Pri inhalácii: Môže uvoľňovať pre dýchací systém dráždivé alebo žieravé plyny, pary alebo prach.

Po požití: Môže spôsobiť popáleniny na ústach, v pažeráku a žalúdku. Možné príznaky: bolesť brucha

Kontakt s očami: Riziko vážneho poškodenia očí. Možné príznaky: bolesť, podráždenie, slzenie, sčervenanie

Kontakt s pokožkou: Dráždi pokožku. Možné príznaky: podráždenie, sčervenanie, tvorba pľuzgierikov.

### 11.2 Ďalšie informácie:

nie sú známe





## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita: nespĺňa kritéria pre klasifikáciu na základe metódy výpočtu.

Ekotoxicita pre zložku

Nebezpečná zložka	LC <sub>50</sub> [mg/l] pre ryby:	EC <sub>50</sub> [mg/l] pre kôrovce:	EC <sub>50</sub> [mg/l] pre riasy:
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	> 1 (96 hod.)	neuvedené	27,7 (72 hod.)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre zložku, C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli: ľahko biologicky rozložiteľné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

informácie nie sú k dispozícii

### 12.4 Mobilita v pôde:

informácie nie sú k dispozícii

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je známe, že by produkt obsahoval zložky, ktoré by spĺňali PBT alebo vPvB vlastnosti.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

*Zneškodňovanie zmesi:*

Zmes zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších a vykonávacích predpisov.

*Zneškodňovanie obalu:*

Vyčistené obaly zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších a vykonávacích predpisov.

*Ďalšie údaje:* Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

V zmysle národných a medzinárodných predpisov pre účely prepravy nie je klasifikovaný.

### 14.1 Číslo OSN: neaplikované

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikované

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikované

### 14.4 Obalová skupina: neaplikované

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikované

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

neaplikované

### 14.8 Ďalšie informácie:

Prepravovať v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamene a bezpečne zaistené. Zabezpečiť aby osoby, ktoré prepravujú produkt, boli oboznámené s činnosťou v prípade núdze, havárie alebo úniku.



## 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);

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;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe dostupných údajov sa na látky obsiahnuté v zmesi nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení:

#### *Výstražné upozornenia:*

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH). Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a je odvodená na základe skutočných koncentrácií jednotlivých zložiek obsiahnutých v zmesi. Podkladom pre vypracovanie KBU boli poskytnuté karty bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek.

*Použitá metóda pre klasifikáciu produktu:* Metóda výpočtu.

### 16.3 Legenda ku skratkám:

*Oddiel 3:* ES: číslo Európskeho spoločenstva; CAS: číslo Chemical Abstract Service;

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 3;

*Oddiel 8:* NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; ČOV: čistiareň odpadových vôd;

*Oddiel 11:* LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie;





*Oddiel 12:* LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; EC50: stredná účinná koncentrácia; vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.

#### **16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:**

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

#### **16.5 Zmeny vykonané pri revízi:**

**Revízia č. 1** (19.05.2014): boli doplnené údaje o zložke v oddiele 3, 8, 11 a 12.

**Revízia č. 2** (01.06.2015): zmena klasifikácie a označenia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP), zmena relevantných údajov v oddieloch 11 a 12.

#### **16.6 Ďalšie informácie:**

**Revidoval:** Ing. Michaela Liptáková – externý poradca pre chemickú legislatívu, MICHEM s.r.o., tel.: 0905/653 233, michem@michem.sk.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. V žiadnom prípade nezabávajú užívateľa pri používaní produktu od nutnosti poznať predpisy v obore jeho činnosti. Užívateľ je sám zodpovedný za to, že budú dodržované bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní produktu. Všetky opatrenia majú za cieľ byť používateľovi zmesi za horeuvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi.

Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

