

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

*Obchodný názov:* BERAMENT HP291

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

*Použitie zmesi:* Superplastifikátor do betónu.

### 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 látky alebo zmesi:

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

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

*Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:* zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

*Nepriaznivé účinky na životné prostredie:* zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

*Nepriaznivé fyzikálne účinky:* zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

### 2.2 Prvky označovania:

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

*Výstražné piktogramy:* -

*Výstražné slovo:* -

*Výstražné upozornenia:* -

*Bezpečnostné upozornenia:* -

*Ďalšie prvky označovania:*

EUH 208 Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi: zmes na báze modifikovaného polykarboxylátu; obsahuje nižšie uvedené nebezpečné zložky



Názov zložky	EC č.	CAS č.	Indexové č.	Registračné č.	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		konc. [hm. %]
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) <sup>1) 2) B)</sup>	-	55965-84-9	613-167-00-5	-	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 (M=100) Aquatic Chronic 1 (M=100)	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	0,0005-0,0014

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

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

- 1) Látka má predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.
- 2) Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$ ; Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$ .
- B) Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

## 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 vyhľadať lekársku pomoc a lekárovi poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety.

*Po inhalácii:* Zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí zabezpečiť lekársku pomoc.

*Po kontakte s pokožkou:* Postihnutú osobu presunúť z miesta znečistenia. Vyzliecť znečistený odev. Pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom. V prípade pretrvávajúceho dráždenia pokožky po umytí vyhľadať lekársku pomoc.

*Po kontakte s očami:* Odstrániť kontaktné šošovky. Ihneď dôkladne vyplachovať prúdom čistej vody počas najmenej 15-tich minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadať lekársku pomoc.

*Po požití:* NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE. Zabrániť ďalšiemu požívaniu produktu. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Zabezpečiť postihnutému kľud, teplo a čerstvý vzduch. Vyhľadať lekársku pomoc, ukázať obal alebo kartu bezpečnostných údajov.

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

Pre informácie o účinkoch na zdravie vid' oddiel 2 a 11.

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

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:*

CO<sub>2</sub>, prášok, pena alebo vodný sprej. Vybrať vhodnú hasiacu látku na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam okolia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

plný prúd vody



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

Požiar hasiť z bezpečnej vzdialenosti. Pri požiari môžu vzniknúť dráždivé a toxické plyny. Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy kovov. Pri požiari alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Zvyšky po požiari a kontaminované hasiace médium zneškodniť v zmysle platných predpisov.

Nevypúšťať do kanalizácie. *Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:*

Hasiči musia mať primerané ochranné prostriedky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odev pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOENENÍ

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

Zabezpečiť adekvátnu ventiláciu. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

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

Uniknutú zmes absorbovať vhodným inertným nehorľavým sorpčným materiálom (piesok, vermikulit) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodniť vhodným profesionálnym 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:

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Používať vhodné rukavice. Nevystavujte vysokým teplotám. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Vždy po ukončení práce resp. manipulácie s produktom ruky dôkladne poumyvať. Zabezpečiť vhodné zariadenia pre prípad núdze (požiar, únik látky, atď.).

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a vysokým teplotám. Skladujte v uzatvorených nádobách na chladnom a suchom mieste pri teplotách +5 až +30 °C. Chráňte pred mrazom.

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

Superplastifikátor do betónu.

## 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. nes. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi: nestanovené

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nes. predpisov: nestanovené



## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky vrátane dýchacích prístrojov, ktoré majú zabezpečiť obmedzenie expozície nebezpečnými látkami, sa musia používať v súlade s požiadavkami platných predpisov a noriem.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní zmesi dodržiavať zásady osobnej hygieny a všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami. Po manipulácii so zmesou sa starostlivo poumývať a na pokožku aplikovať vhodný regeneračný krém. Vyzliecť kontaminované šatstvo a obuv a pokožku dôkladne opláchnuť vodou. Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 7.

#### a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné bezpečnostné okuliare.



#### b) Ochrana kože:

*Ochrana rúk:* Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Ochranné rukavice by mali chrániť pokožku pred nežiaducimi účinkami chemikálií. Mali by spĺňať kritérium nepriepustnosti a odolnosti. Mali by sa pravidelne meniť, aby nedošlo k zníženiu ich ochrannej funkcie. Po práci pokožku ošetriť vhodným regeneračným krémom.

*Odporúčaný materiál rukavíc:* guma. Výber vhodných rukavíc konzultovať s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

*Ochrana kože:* Vhodným ochranným pracovným odevom predchádzať možnému kontaktu s produktom. Znečistený odev vyzliecť a pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

Za bežných podmienok pri dostatočnom vetraní pracovných priestorov nie je ochrana dýchacích ciest nevyhnutná.

### 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Zabrániť 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:	žltohnedá tekutina
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	žltohnedá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	neaplikované
d) pH pri 20 °C:	3,0
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	nestanovená
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	nestanovená
g) teplota vzplanutia[°C]:	nestanovená
h) rýchlosť odparovania:	nestanovená
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaj nie je k dispozícii
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	nestanovené
k) tlak pár [mbar] pri 20 °C:	nestanovený
l) hustota pár (vzduch = 1):	nestanovená
m) hustota pri 20 °C [g.ml <sup>-1</sup> ]:	1,060 ± 0,02
n) rozpustnosť:	vo vode: miešateľné v každom pomere
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
p) teplota samovznietenia [°C]:	nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu:	nie je k dispozícii



r) viskozita [mPa.s]:	nie je k dispozícii
s) výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

#### 9.2 Iné informácie:

obsah chloridov [% hm.]:	max. 0,01 z hmotnosti prísady
obsah alkálií (Na <sub>2</sub> O ekvivalent) [% hm.]:	max. 1,0 z hmotnosti prísady

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

### 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:

Pri požiari alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a vysokým teplotám. Chráňte pre teplom, iskrami alebo otvoreným ohňom.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

kyseliny, zásady

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požiari sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické plyny.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Údaje pre samotný produkt nie sú k dispozícii.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 550 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: 200-1000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: 0,31 mg/l/4 h

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

morča: senzibilizujúci

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

baktérie, in vitro: negatívne





cicavce, in vitro: negatívne

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

NOAEL, orálne, 90 d, potkan: <5 mg/kg

NOAEL, dermálne, 28 d, potkan: <3 mg/kg

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

#### **11.2 Ďalšie informácie:**

nie sú známe

---

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie na základe metódy výpočtu. Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

**Ekotoxicita**                      Údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (*Danio rerio*): 0,58 mg/l

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezstavovce (*Daphnia magna*): 1,02 mg/l

EC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,161 mg/l (biomasa)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,379 mg/l (rýchlosť rastu)

EC<sub>50</sub>, 96 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,166 mg/l (biomasa)

EC<sub>50</sub>, 96 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,47 mg/l (rýchlosť rastu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy: 0,018 mg/l

EC<sub>50</sub>, 3 hod., mikroorganizmy: 31,7 mg/l

LOEL, 34 d, ryby (*Danio rerio*): 1,6 mg/l

NOEC, 34 d, ryby (*Danio rerio*): 0,5 mg/l

EC<sub>50</sub>, 21 d, bezstavovce (*Daphnia magna*): >1 mg/l

NOEC, 72 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,01 mg/l (rýchlosť rastu)

NOEC, 96 hod., riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,032 mg/l (rýchlosť rastu)

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9:

<50 % za 10 dní

### **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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacími predpismi.

*Zneškodňovanie obalu:*

Vyčistené obaly zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacími predpismi.

*Ďalšie údaje:* Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu 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(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** neaplikované

**14.4 Obalová skupina:** neaplikované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** neaplikované

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neaplikované

**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. 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).

Na látky obsiahnuté v zmesi (podľa dostupných informácií) sa 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:*

H301 Toxický po požití. H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

### **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) a na základe informácií o zložkách v produkte. Klasifikácia bola odvodená na základe skutočných koncentrácií látok v zmesi.

### **16.3 Legenda ku skratkám:**

*Oddiel 3:* EC: číslo Európskeho spoločenstva; CAS: číslo Chemical Abstract Service; Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2; Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3; Skin Corr. 1C: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1C; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A; Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória akútnej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 1; M: násobiaci koeficient (M faktor).

*Oddiel 8:* NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit.

*Oddiel 11:* LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; NOAEL: dávka, pri ktorej neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

*Oddiel 12:* LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; LOEL: najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k účinkom; NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku; 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: Zmena klasifikácie a označenia zmesi na základe aktuálnej KBÚ pre zložku zmesi, zmena relevantných údajov v oddiele 2, 3, 11, 12, 13 a 16, formálne úpravy.

Revízia č. 2: Zmena klasifikácie a označenia zmesi na základe aktuálnej KBÚ pre zložku zmesi, zmena relevantných údajov v oddiele 2, 3, 11, 12 a 16.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní produktu od nutnosti poznať predpisy v oblasti jeho činnosti. Užívateľ je sám zodpovedný za to, že budú dodržované bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní produktu. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi 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.

