

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

*Obchodný názov:* BERAMENT N

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

*Použitie zmesi:* Superplastifikátor.

### 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, FNsP akad. L.Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania:

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

*Výstražné piktogramy:* nevzťahuje sa

*Výstražné slovo:* nevzťahuje sa

*Výstražné upozornenia:*

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia:*

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

*Ďalšie prvky označovania:*

EUH208 Obsahuje triizobutyl-fosfát, formaldehyd, 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.

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Údaje nie sú dostupné.



### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky: nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi: zmes s obsahom nižšie uvedených nebezpečných zložiek

Názov zložky	EC č.	CAS č.	Indexové č.	Registračné č.	Klasifikácia		konc. [hm. %]
					podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
kyselina naftalénsulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ <sup>6)</sup>	-	9084-06-4	-	-	Aquatic Chronic 3	H412	> 30 – < 100
triizobutyl-fosfát <sup>6)</sup>	204-798-3	126-71-6	-	-	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H317 H412	< 0,3
formaldehyd <sup>1) 2) 3) 4)</sup>	200-001-8	50-00-0	605-001-00-5	-	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Muta. 2 Carc. 1B	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	< 0,09
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>2), 5)</sup>	-	55965-84-9	613-167-00-5	-	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	< 0,0015

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

<sup>1)</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

<sup>2)</sup> Látka má predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

<sup>3)</sup> Poznámka D

Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.

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.

<sup>4)</sup> Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %; Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %; STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %; Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %.

<sup>5)</sup> Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %.

<sup>6)</sup> Klasifikácia látky bola vykonaná výrobcom.

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



Informácie pri akútnych intoxikáciách poskytuje 24-hodinová konzultačná služba Národného toxikologického informačného centra.

*Po inhalácii:* Po nadýchaní sa výparov alebo splodín vznikajúcich pri požiari zabezpečiť čerstvý vzduch. Privolať lekára.

*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:* Ihneď dôkladne vyplachovať prúdom čistej vody (pri otvorených viečkach); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, ihneď ich odstráňte. V žiadnom prípade nevykonávajúte neutralizáciu! Výplach vykonávajúte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Privolať lekársku pomoc.

*Po požití:* NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE! Samotné vyvolanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest alebo pľúc) alebo mechanické poškodenie sliznice hltanu. Zabrániť ďalšiemu požívaniu produktu. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Zabezpečiť postihnutému kľud, teplo a čerstvý vzduch. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc alebo konzultovať s najbližšou klinikou pracovného lekárstva a toxikológie, ukázať kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.

#### **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 ošetrovania:**

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

---

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:*

Vodná hmla (rozprašovač), hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). 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 toxické plyny. Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka, oxidy síry a dym.

#### **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:* Izolačný dýchací prístroj; požiarny ochranný oblek.

---

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

---

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

Zabráňte priamemu kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte výpary a splodiny uvoľňované z horiaceho či prehriateho produktu. Chráňte sa maskou s filtrom proti organickým parám. Pri obsahu kyslíka v atmosfére pod 18 % použite dýchací prístroj. Zabezpečiť adekvátnu ventiláciu na pracovisku. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.

#### **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:**

Zasiahnutú pôdu pokiaľ je možné pozbierať do vhodných kontajnerov a dočistiť. Zasiahnutú plochu umyť vodou; splašky nesmú odtiecť do kanalizácie. Produkt silno pení. Pri úniku do vôd informujte okamžite príslušné úrady. Uniknutú zmes absorbovať vhodným inertným sorpčným materiálom (napr. piesok, univerzálne sorbenty) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodnite 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:**

Zabráňte priamemu kontaktu s očami, pokožkou a odevom. 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 poumývať. Zabezpečiť vhodné zariadenia pre prípad núdze (požiar, únik látky, atď.).

Používať vhodné rukavice.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Skladovateľnosť je 12 mesiacov v uzavretých plastových obaloch pri teplote 5 °C až 30 °C. Chrániť pred prehriatím. Ak je produkt vystavený nízkym teplotám (pod 5 °C) dochádza k zhoršeniu jeho čerpaceľnosti. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov vid' oddiel 10.

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

Vid' oddiel 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. nes. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
formaldehyd (metanál)	50-00-0	0,3	0,37	0,6	0,74	S

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, sliznicami a očami. Pri používaní zmesi dodržiavať zásady osobnej hygieny a všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami. Oboznáňte pracovníkov



o nebezpečných vlastnostiach produktu a ochrane pred jeho pôsobením. Vyzliecť kontaminované šatstvo a obuv a pokožku dôkladne opláchnuť vodou. Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 7. Pre pracovisko musia byť stanovené ochranné prostriedky vyhovujúce špecifikáciám smernice EÚ 89/686/EHS, ochranný odev (vyhovujúci EN 340 a EN 14325) v závislosti od koncentrácie a množstva používaných nebezpečných látok.

**a) Ochrana očí/tváre:**

Dobre tesniace ochranné okuliare alebo ochranný štít podľa EN 166.

**b) Ochrana kože:**

*Ochrana rúk:* Použiť ochranné rukavice (zodpovedajúce EN 374-1). 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.

Tesný kontakt alebo striekanie: materiál rukavíc – napr. nitrilový kaučuk  
hrúbka rukavíc – 0,11 mm; čas prieniku > 480 min; trieda priepustnosti – 6

Údaje sú analogicky odvodené od podobných látok. Vzhľadom k rôznym podmienkam (napr. teplota), je potrebné počítať s tým, že skutočná doba používania rukavíc odolných voči chemikáliám môže byť podstatne kratšia ako je doba permeability určená podľa EN 374-1.

Výber vhodných rukavíc konzultovať s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

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

**c) Ochrana dýchacích ciest:**

Je nevyhnutná, pokiaľ dôjde k vytváraniu výparov/aerosólov. Odporúčaný typ filtra: filter A (podľa EN 14387 + A1) proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu > 65 °C. Dostatočné vetranie priestoru.

**d) Tepelná nebezpečnosť:** informácie nie sú k dispozícii**8.2.3 Kontroly 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:	tmavohnedý roztok
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	tmavohnedá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	neaplikované
d) pH pri 20 °C:	cca. 6,0
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):	produkt nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako horľavý
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 [g.ml <sup>-1</sup> ]:	1,2 ± 0,03
n) rozpustnosť:	vo vode: miešateľné v každom pomere s alifat./ aromat. uhl'ovodíkmi: nemiešateľné
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:	nemá výbušné vlastnosti
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

## 9.2 Iné informácie:

Obsah chloridov [%]

max. 0,05 (z hmotnosti prísady)

Obsah alkálií [%]

< 6 (z hmotnosti prísady) (Na<sub>2</sub>O ekvivalent)

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:

Silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávať mimo dosahu oxidačných a redukčných činidiel a silných kyselín. Zabráňte prehriatiu produktu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá a redukčné činidlá, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok použitia a skladovania sa produkt nerozkladá. Pri termickom rozklade možnosť vzniku oxidov uhlíka a síry.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Údaje pre samotný produkt nie sú k dispozícii.

Pre triizobutyl-fosfát (CAS č. 126-71-6):

LD<sub>50</sub>, orálne: > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne: > 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, 4 hod.: > 5140 mg/l

Pre kyselina naftalénsulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ:

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 6500 mg/kg

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

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

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Obsahuje triizobutyl-fosfát, formaldehyd, 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.

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



- 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

#### 11.2 Ďalšie informácie:

nie sú známe

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 12.1 Toxicita:

Zmes je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov alebo skladovaniu v priestoroch, z ktorých by mohli byť podzemné alebo povrchové vody znečistené.

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

Pre triizobutyl-fosfát (CAS č. 126-71-6):

LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 23 mg/l

Pre kyselina naftalénsulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ:

LC<sub>50</sub>, *Poecilia reticulata*, 48 hod.: 963 mg/l

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*, 48 hod.: 58 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre kyselina naftalénsulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ:

ťažko biologicky odbúrateľný, 37 % skríniový test

### 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

### 12.7 Ďalšie informácie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

---

## 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 v znení neskorších a vykonávacích predpisov.

*Zneškodňovanie obalu:*

Vyčistené obaly zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 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 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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** neaplikované

**14.4 Obalová skupina:** neaplikované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

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

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** nie je priradené

**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 v znení neskorších predpisov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zložky obsiahnuté v zmesi nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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; Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3; Skin Corr. 1B: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B ; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2; Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B. Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória akútnej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 3.

*Oddiel 8:* NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; S: znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

*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; BSK: biologická spotreba kyslíka; CHSK: chemická spotreba kyslíka; BCF: biokoncentračný faktor; 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**            26.08.2010    Dôvod revízie: zmena legislatívnych požiadaviek  
Zmeny:                úprava formy KBÚ podľa platnej legislatívy a doplnenie relevantných údajov

**Revízia č. 2**            19.05.2014  
Zmeny:                Bola zmenená klasifikácia zmesi a doplnené relevantné údaje o zložkách.

**Revízia č. 3**            08.06.2015  
Zmeny:                Zmena klasifikácie a označenia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP), zmena relevantných údajov v oddieloch 11 a 12.

**Revízia č. 4**            06.03.2017  
Zmeny:                Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch 3, 11, 12, 13, 15 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 dodržiavané 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.

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

