



## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 04.09.2019

Dátum revízie:

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

**1.1 Identifikátor produktu**

Chemický názov/ Synonymá: -

Obchodný názov: **SUPERPLASTIFIKÁTOR**

CAS: -

EINECS/ELINCS: -

**1.2 Identifikované použitia: Výroba/Profesionálne použitie:**

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesi v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

Neodporúčané použitia: -

**1.3. Dodávateľ KBU/výrobca EXCEL MIX, s.r.o.**

Ulica, č.: Priemyselná 497/8

PSC: 922 31

Obec/Mesto: Sokolovce

Štát: Slovensko

Telefón: +421 915 556 696

Fax: -

E-mail: [info@excelmix.sk](mailto:info@excelmix.sk)**1.4 Núdzové telefónne číslo: 02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa Aquatic Chronic 3, H412**

Nariadenia EP a Rady EUH208

č. 1272/2009 CLP:

**2.2 Prvky označovania**

výstražný piktogram -

výstražné slovo -

výstražné upozornenie H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje triizobutyl-fosfát, formaldehyd a zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

bezpečnostné upozornenie P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

2.3 Iná nebezpečnosť -

Ošetrovaný výrobok.

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina naftalén-sulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ	triizobutyl-fosfát	formaldehyd	zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	20 – 70 %	cca 0,2 %	cca 0,06%	cca 0, 0010%
CAS	9084-06-4	126-71-6	50-00-0	55965-84-9
EC	*)	204-798-3	200-001-8	247-500-7/ 220-239-6
Registračné číslo				biocídna účinná látka
Klasifikácia	Aquatic Chronic 3	GHS07 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	GHS05,06,,08 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1B	GHS05,06,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H412	H317 H412	H301 H311 H314	H301 H310 H314



			H317 H331 H341 H350	H317 H330 H400 H410 EUH071
<b>Signálne slovo</b>	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	NPEL	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-	-
<b>Iné</b>	-	-	Špecifický limit Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%	Špecifický 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% M=100 M(chronic)=100

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.
- Oči** Oči vypláchnuť dôkladne vlažnou vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Opláchnuť dôkladne vodou, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.
- Požitie** Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže mierne dráždiť oči a pokožku. Vdychovanie pár a tiež náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Pri náhodnom požití, ak sa objaví silná alergická reakcia na pokožke a tiež pri ťažkostiach po vdychovaní výparov, kontaktujte lekára.

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** vhodné nešpecifikované – podľa okolia požiaru  
nevhodné voda v plnom prúde
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka, oxidy síry, stopy chlorovodíka, chlóru a fosforu a dym.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- Tepelná nebezpečnosť** nie je
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Dbať aby veľké množstvo prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov. Ak sa tak stane, je nutné informovať príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierať pomocou absorbčných materiálov (napr. piesok, univerzálne absorbenty) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Likvidovať v zmysle predpisov.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Likvidácia odpadov: oddiel 13

#### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri práci nejedzte ani nepite. Dodržujte bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

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

Skladujte v originálnych obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Chránite pred mrazom a tiež pred prehriatím. Ak je produkt vystavený nízkym teplotám (pod 5 °C) dochádza k zvýšeniu hustoty. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov

Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +30°C

Odporúčany obalový materiál: plast, PE

kvapalný plastifikátor pre zvýšenie životnosti betónov

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)****ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74	S
Pozn. S: Môže spôsobiť senzibilizáciu					

**DNEL pracovníci**

Údaje nie sú k dispozícii

**DNEL verejnosť**

Údaje nie sú k dispozícii

**8.2 Kontroly expozície****Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare (EN166)

**Ochrana rúk**

ochranné rukavice (EN 374)

odporúčany materiál: nitrilkaučuk

hrúbka: 0,11 mm; penetračný čas: &gt; 480 min

**Ochrana pokožky**

pracovný odev

**Ochrana dýchacích ciest**

nutná pri prekročení hodnôt NPEL

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

Údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Fyzikálny stav**

kvapalina

**Farba**

tmavohnedá

**Zápach**

nepatrný

**Prahová hodnota zápachu**

nestanovená

**pH**

7 - 10

**Teplota topenia/tuhnutia [°C]**

nestanovená

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]**

nestanovená

**Teplota vzplanutia [°C]**

nestanovená

**Rýchlosť odparovania**

nestanovená

**Horľavosť**

nestanovená

**Teplota samovznietenia [°C]**

nestanovená

**Teplota rozkladu [°C]**

nestanovená

**Dolný limit výbušnosti**

nestanovený

**Horný limit výbušnosti**

nestanovený

**Oxidačné vlastnosti**

nestanovená

**Tlak pár [hPa]**

nestanovená

**Hustota pár**

nerelevantné

**Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]**

cca 1,130 – 1,16 (20°C)

**Rozpustnosť vo vode (20°C)**

neobmedzene miešateľný

**Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]**

nestanovená

**Rozdeľovací koef. n-okt./voda**

nestanovené

**Viskozita**

nestanovená

**9.2 Iné informácie**

-

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

údaje nie sú k dispozícii

**10.2 Chemická stabilita**

stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

údaje nie sú k dispozícii

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

extrémne teploty (mráz, prehriatie produktu)

**10.5 Nekompatibilné materiály**

silné oxidačné činidlá a redukčné činidlá, silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri horení (pozri bod 5.)

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

<b>Akútna toxicita LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub></b>	<b>Orálna</b>	ATEmix: nerelevantná hodnota formaldehyd: ATE = 100 mg/kg zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=100 mg/kg
	<b>Dermálna</b>	ATEmix: nerelevantná hodnota formaldehyd: ATE=300 mg/kg zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=50 mg/kg
	<b>Inhalačná</b>	ATEmix: nerelevantná hodnota formaldehyd: ATE= 3mg/l zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE= 0,5 mg/l
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka Dýchacie cesty</b>	možnosť alergickej reakcie Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Zvyšky produktu a odpad likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (povolená skládka odpadov alebo spaľovňa) podľa zákona o odpadoch. Obaly po dôkladnom vyprázdnení môžu byť likvidované v separovanom zbere, znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad.
---------------------------------------	---

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Číslo OSN</b>	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-



## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie 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 niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)

č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Nariadenie EP a rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:**

zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón (CAS: 55965-84-9)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** -

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

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.

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Muta.: mutagenita

Carc.: karcinogenita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

### **Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvedená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

\*) EC: 618-665-6 priradené látke agentúrou ECHA

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** žiadne