



## 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:

**URÝCHĽOVAČ TVRDNUTIA**

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

PSČ:

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 Nariadenia EP a Rady č. 1272/2009 CLP:

**GHS05,07 Nebezpečenstvo  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
EUH208**

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

výstražné upozornenie

H302 Škodlivý po požití

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare

P330 Vypláchnite ústa.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

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 v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsahuje:** dusičnan vápenatý

**Ošetrovaný výrobok.**

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov zložky	dusičnan vápenatý	triizobutyl-fosfát	kyselina naftalén-sulfónová, polymér s formaldehydom, sodná soľ
Koncentrácia	30 - 40 %	cca 0,2 %	< 1,2 %
CAS	10124-37-5	126-71-6	9084-06-4
EC	233-332-1	204-798-3	*)
Registračné číslo	01-2119495093-35-xxxx	01-2119957118-32-xxxx	
Klasifikácia	GHS03,05,07 Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	GHS07 Skin Sens. 1	Aquatic Chronic 3
H výroky	H272 H302 H318	H317	H412
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	-	-

**Pokračovanie tabuľky:**

Názov zložky	triizobutyl-fosfát	formaldehyd	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2-metyl-2H – izotiazol-3-ón
Koncentrácia	cca 0,004 %	cca 0,001%	cca 0,0010 %
CAS	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	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	H317 H412	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	H301 H310 H314 H317 H330 H400 H410 EUH071
Signálne slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	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**

<b>Vdychovanie</b>	Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.
<b>Oči</b>	Oči vypláchnuť dôkladne vlažnou vodou . Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Opláchnuť dôkladne vodou, ošetriť reparačným krémom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Požítie**

Škodlivý požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže mierne vysúšať a dráždiť pokožku. Vdychovanie pár a tiež náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

**4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia na pokožke čo najskôr kontaktujte lekára.

Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.

Nevyvolávať zvracanie. Ihneď kontaktovať 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, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru a fosforu a dym. Obsahuje zložku, ktorá môže prispieť k rozvoju požiaru, najmä pri vyschnutí produktu.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj. Nádoby s produktom podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru. Zabráňte vyschnutiu produktu, resp. zvlhčujte produkt vodnou hmlou.

**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. Nejedzte, nepite ani nefajčite!

**Tepelná nebezpečnosť**

nie je

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Dbajte aby veľké množstvo prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vybierať pomocou absorbčných materiálov (napr. piesok, univerzálne absorbenty) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Udržiavať produkt vlhký. 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. Po práci si vždy dôkladne umyte ruky. Obsahuje zložku, ktorá môže prispieť k rozvoju požiaru, najmä pri vyschnutí produktu. Odstráňte z dosahu zdroje ohňa! Nefajčite!

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

Skladujte v originálnych obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, pred priamym ohňom (oxidačné činidlo) a pred mrazom

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

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

Odporúčaná obalový materiál: plast, PE

kvapalnú urýchľovač tvrdnutia do betónov

**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)

**Ochrana pokožky**

odporúčaná materiál: nitrilkaučuk

**Ochrana dýchacích ciest**

pracovný odev

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	slabožltá - slabohnedá
Zápach	nepatrný
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6 - 8
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 1,310 – 1,340 (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	obsahuje zložku, ktorá môže spôsobiť/podporiť požiar
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty (mráz, prehriatie produktu), vysušenie produktu
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny a zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna	Škodlivý po požití (výpočet: ATEmix: cca 1250 mg/kg) <i>dusičnan vápenatý: ATE = 500 mg/kg</i> <i>formaldehyd: ATE = 100 mg/kg</i> <i>zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=100 mg/kg</i>
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>formaldehyd: ATE=300 mg/kg</i> <i>zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=50 mg/kg</i>
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>formaldehyd: ATE= 3mg/l</i> <i>zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE= 0,5 mg/l</i>
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	možnosť alergickej reakcie
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz



Karcinogenita	Nie je dôkaz
STOT SE	Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	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

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

## 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 ošetrového 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:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý 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.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
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 (Odvodená 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:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku