



## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania: 01.02.2011  
Dátum revízie č.1: 20.04.2015  
Dátum revízie č.2: 16.03.2018

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/ Synonymá: -

Obchodný názov: **TS SPECIAL LD**

CAS: -

EINECS/ELINCS: -

#### 1.2 Identifikované použitia:

**Výroba:**

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

**Profesionálne použitie:**

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

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

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. 1272/2008 CLP:

**GHS05,07 Nebezpečenstvo**

**Skin Irrit.2, H315**

**Skin Sens.1, H317**

**Eye Dam.1, H318**

**STOT SE 3, H335**

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí..

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.



P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsahuje:** portlandský cement  
popoľček z portlandského cementu

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	uhlíčan vápenatý (vápenec)	portlandský cement	síran vápenatý
Koncentrácia	> 60%	> 30 %	< 5 %
CAS	1317-65-3	65997-15-1	7778-18-9
EC	215-279-6	266-043-4	231-900-3
Registračné číslo	<i>výnimka z registrácie</i>	<i>výnimka z registrácie</i>	
Klasifikácia	-	GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	-
H výroky	-	H315 H317 H318 H335	-
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	-
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	-	-

### Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	popoľček z portlandského cementu	troska (vysokopecná)	oxid železitý
Koncentrácia	1 -2 %	< 1%	< 1%
CAS	68475-76-3	65996-69-2	1309-37-1
EC	270-659-9	266-002-0	215-168-2
Registračné číslo	01-2119486767-17-0042		
Klasifikácia	GHS05,07 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	-	-
H výroky	H315 H317 H318 H335	-	-
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	-
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	-	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Vdychovanie** Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.

**Oči** Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.

**Pokožka** Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom tečúcej vody, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.

**Požitie** Nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou a postihnutého ihneď dopraviť k lekárovi.

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

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Náhodné požitie môže

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

spôsobí poleptanie ústnej dutiny a pažeráka a spôsobí vážne poškodenie zdravia.

V prípade priameho kontaktu s očami, pri náhodnom požití a tiež ak sa objavia ťažkosti pri dlhodobom vdychovaní prachu alebo silná alergická reakcia na pokožke, kontaktujte okamžite lekára.

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	nešpecifikované – podľa okolia požiaru (prášok, CO <sub>2</sub> , pena , vodná hmla)
	<b>nevhodné</b>	silný prúd vody
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>		Pri požiari (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka). Po zmiešaní s vodou je alkalický.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>		ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		Zabrániť tvorbe prachu. Zamedziť styku s očami a pokožkou. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používať ochranné rukavice.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>		nie je
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>		Dbáť aby veľké množstvo koncentrovaného prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov – môže dôjsť k zvýšeniu pH okolitého vodného a pôdneho prostredia.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>		Mechanicky vyzbierať a ak je to možné, opätovne použiť. Ak nie je možné opätovné použitie, uložiť do vhodných označených nádob a likvidovať podľa predpisov. Znečistená podlaha môže byť opláchnutá prebytkom vody.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>		Informácie o pH: oddiel 9 Ekologické informácie: oddiel 12 Likvidácia odpadov: oddiel 13

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>		Nevdychujte prach. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejedzte ani nepite, po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom, prípadne ošetríte vhodným reparačným krémom. Vždy odstráňte kontaminovaný odev. Produkt je po zmiešaní s vodou alkalický – odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre potrebu opláchnutia očí alebo pokožky.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>		Skladovať v originálnych dôkladne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a vetranom mieste. Chrániť pred vlhkosťou a pred mrazom.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>		Neodporúčaný obalový materiál: hliník špárovacia cementová malta bez piesku

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	oxidy železa, dymy (Fe) respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	1309-37-1	1,5 4		-
	portlandský cement	65997-15-1	NPELc: 10		
	vápenec	-	NPELc: 10		-
	síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7778-18-9	4 1,5		
	popolček		NPELc: 10		-
	troska		NPELc: 10		-
	c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty				

DNEL pracovníci

Portlandský cement: inhalačne/8h: 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL verejnosť**  
**8.2 Kontroly expozície**

Údaje nie sú k dispozícii

<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare
<b>Ochrana rúk</b>	ochranné rukavice (EN 374), reparačný krém pri opakovanom kontakte
<b>Ochrana pokožky</b>	pracovný odev
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL ( respirátor alebo maska s filtrom proti prachu)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

Údaje nie sú k dispozícii

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

<b>Fyzikálny stav</b>	tuhá látka (prášok)
<b>Farba</b>	sivá
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	10 – 11,5 (vodný roztok)
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	> 1250
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	nerelevantné
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	nerelevantné
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nerelevantné
<b>Horľavosť</b>	nestanovená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Horný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nestanovená
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nerelevantné
<b>Hustota pár</b>	nerelevantné
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	2,75 - 3,20 (20°C)
<b>Rozpustnosť vo vode (20°C)</b>	0,1 – 1,5 g/l (pri kontakte s vodou tuhne)
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	nestanovené
<b>Viskozita</b>	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	-

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	voda, vysoká vlhkosť pri skladovaní
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri oddiel 5.)

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

<b>Akútna toxicita</b>	<b>Orálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub></b>	<b>Dermálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
	<b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Dráždi kožu. (výpočet)
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
	<b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz



STOT SE	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)
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	zmes je alkalická a vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia a pôsobiť nepriaznivo na vodné organizmy

## 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. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 10 13 11 17 01 07 (pre vytvrdený výrobok) Obaly po dôkladnom vyprázdnení môžu byť likvidované v separovanom zbere, znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10 15 01 06
--------------------------------	---

## 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.

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

#### Bod 47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement



manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

**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

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

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie č.1:** zmena v zložení zmesi, zmena v klasifikácii zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,8,9,11,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,11,15,16

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Triedy nebezpečenstva:

Eye Dam.: poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

### 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)

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