

## Bezpečnostní list

### ULTRALITE S1 FLEX ZERO WHITE

Bezpečnostní list z: 06/05/2026 - revize 2



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRALITE S1 FLEX ZERO WHITE

Obchodní kód: 9012921

UFI: 7816-TOWA-P003-CMXX

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Práškové lepidlo na bázi cementu.

Nedoporučená použití: Není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Dam. 1

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261

Zamezte vdechování prachu.

P264

Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Obsahuje:

portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

diformátan vápenatý

### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Déle trvající a/nebo masivní vystavení inhalaci vdechovatelné frakce oxidu křemičitého (průměr  $< 10$  mikronů, v souladu s ACGIH) může vyvolat plicní fibrózu obecně známou jako silikózu.

Výrobek obsahuje cement, který při styku s tělními tekutinami (pot atd.) způsobuje silně alkalickou reakci, která může vyvolat podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: ULTRALITE S1 FLEX ZERO WHITE

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50$ - $< 60$ %	portlandský cement, Cr(VI) $< 2$ ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	diformátan vápenatý	CAS:544-17-2 EC:208-863-7	Eye Dam. 1, H318	01-2119486476-24-xxxx
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	white mineral oil (petroleum)	CAS:8042-47-5 EC:232-455-8	Asp. Tox. 1, H304	01-2119487078-27-XXXX
$\geq 0.5$ - $< 0.6$ %	Hydroxid vápenatý	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
$\geq 0.0001$ - $< 0.001$ %	free crystalline silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

**VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE**

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěnou oděvu a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Seberte mechanicky a zlikvidujte v souladu s lokálními/státními/federálními předpisy

Rozsypaný materiál sesbírejte a shromážděte; zamezte přitom nadměrné prašnosti.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz také bod 8 a 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

## 8.1. Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>
	National	FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion
	National	FINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
	DFG	NĚMECKO	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NĚMECKO	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup>
	Národní	Malajsie	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Národní	Malajsie	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
	National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA

(containing <1% of free Silica, total dust)

National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 4 mg/m3
SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable dust
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 respirable dust
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m3
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 12 mg/m3
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 4 mg/m3; Krátkodobé 30 mg/m3

white mineral oil (petroleum) DFG NĚMECKO Krátkodobé Horní mez - 20 mg/m3  
CAS: 8042-47-5

National	NĚMECKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3 SSc

National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 20 mg/m3

Hydroxid vápenatý  
CAS: 1305-62-0

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 5 mg/m3
--	--	--------------------

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) Dlouhodobé 5 mg/m3  
eye, skin and upper respiratory tract irritation

National	ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3

National	BELGIE	Dlouhodobé 5 mg/m3
Národní	Malajsie	Dlouhodobé 5 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3

National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3
National FRANCIE	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National DÁNSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National NĚMECKO	Dlouhodobé 1 mg/m3
National PORTUGALSK O	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National NORSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 4 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 6 mg/m3
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 15 mg/m3
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
TUR TURECKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National LITVA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 SSc
EU	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Respirable fraction
free crystalline silica (Ø <10 μ) CAS: 14808-60-7	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)  Dlouhodobé 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m3

National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,2 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup>
National ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Národní Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m <sup>3</sup>
National NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (American Conference of Governmental Hygienists)	Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup> C1a, SSc, P

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Hydroxid vápenatý  
CAS: 1305-62-0

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,49 mg/l

### Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

white mineral oil  
(petroleum)  
CAS: 8042-47-5

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 40 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 220 mg/kg; Spotřebitel: 92 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 160 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 35 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Doporučují se nitrilové rukavice (1,3 mm; 480 min). Nedoporučené rukavice: rukavice, které nejsou vodotěsné

Ochrana dýchacích cest

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Při přepravě se doporučuje použití protiprachové masky (P2) (EN 149).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Tuhá látka

Vzhled: prášek

Barva: bílý

Zápach: cement jako

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

pH (vodná disperze, 10%): 12.50

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: Není k dispozici

Relativní hustota páry: Není k dispozici

**Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

## 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Obsahuje cement. Cement může při styku s potem či jinými tělními tekutinami vyvolat silnou alkalickou reakci, z tohoto důvodu je třeba zamezit styku s očima a kůží.

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

diformátan vápenatý	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2650 mg/kg
white mineral oil (petroleum)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg LD50 Inhalace Krysa > 5, mg/kg 4h g) toxicita pro reprodukci
		NOAEL Ústní Krysa > 2000 mg/kg
Hydroxid vápenatý	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2500 mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 7340 mg/kg

free crystalline silica (Ø a) akutní toxicita  
<10 µ)

LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
diformátan vápenatý	CAS: 544-17-2 - EINECS: 208- 863-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio $\geq 100$ mg/l 96h IUCLID
white mineral oil (petroleum)	CAS: 8042-47-5 - EINECS: 232- 455-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Fish > 100 mg/l 96h
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215- 137-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia > 100 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 457 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72h e) Toxicita pro rostliny : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

### 14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Výrobek obsahuje Cr (VI) pod limitem stanoveným v příloze XVII bod 47. Dodržujte dobu trvanlivosti uvedenou na obalu

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/707  
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2865  
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)  
Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

### Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

### Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

### Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

### Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.  
AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
ATE: Odhad akutní toxicity  
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)  
BCF: Biologický koncentrační faktor  
BEI: Biologický expoziční index  
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).  
CAV: Toxikologické centrum  
CE: Evropské společenství  
CLP: Klasifikace, označování, balení.  
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci  
COD: Chemická spotřeba kyslíku  
COV: Těkavá organická sloučenina  
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti  
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku  
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích  
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace