

Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

METRIC OSMOTIC GREY

Datum prvního vydání: 03.10.2023

Bezpečnostní list z 15/05/2026

revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: METRIC OSMOTIC GREY

Obchodní kód: S100K0162 57

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Hydroizolace

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

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)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260

Nevdechujte prach.

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

Portlandský cement

Kouřový prach

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Směsi obsahující cement při kontaktu s vodou, například při výrobě betonu či malty nebo pokud se namočí, vytvářejí silně alkalický roztok (vysoké pH z důvodu vytvoření hydroxidu vápenatého, sodného a draselného). Směsi obsahující cement mohou dráždit oči, sliznice, krk a dýchací orgány či vyvolat kašel. Opakované dlouhodobé vdechování prachu cementu či směsí obsahujících cement zvyšuje riziko vzniku plicních chorob.

Směsi obsahující cement mohou při dlouhodobém kontaktu s kůží vyvolat senzibilizaci (z důvodu přítomnosti stop solí chromu VI); kde je to nezbytné, lze tento efekt potlačit přidáním speciálního redukčního činidla pro udržení obsahu ve vodě rozpustného chromu VI v koncentracích nižších než 0,0002 % (2 ppm) z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu.

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

Déle trvajících a/nebo masivních vystavení inhalaci vdechovatelné frakce oxidu křemičitého může vyvolat plicní fibrózu obecně známou jako silikózu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: METRIC OSMOTIC GREY

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 20 - < 50 %	Portlandský cement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥ 1 - < 3 %	Kouřový prach	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
$\geq 0,20$ - $< 0,25$ %	Quarz (SiO ₂)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$< 0,0015$ %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Muta. 2, H341; Acute Tox. 4, H302; Carc. 1B, H350; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	01-2119488953-20

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 5 %: STOT SE 3 H335
C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B H314
5% \leq C < 25 %: Skin Irrit. 2 H315
5% \leq C < 25 %: Eye Irrit. 2 H319

Odhad akutní toxicity:
ATE - Ústní: 500mg/kg TH
ATE - Inhalace (Plyn): 100ppmV

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy 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).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, 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

Kontrola rozpustného chromu (VI):

Výrobek obsahuje cement ošetřený činidlem pro redukci chromu (VI), účinek redukčního činidla se časem snižuje. Na obalech výrobků jsou proto uvedeny údaje o datu výroby, o podmínkách skladování a o době skladování vhodné pro zachování působení redukčního činidla a pro udržení obsahu rozpustného chromu (VI) pod 2 ppm z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu (EN 196-10).

Nekompatibilní látky:

Výrobek musí být skladován v suchém a čistém prostředí chráněném před působením vody a před kontaminací.

Nepoužívejte hliníkové nádoby z důvodu nekompatibility materiálů.

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
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND	Dlouhodobé 0.075 mg/m ³ S (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Portlandský cement CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m3 R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 4 mg/m3 e, d Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m3 hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m3 alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Kouřový prach CAS: 68475-76-3	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Fumes, silica CAS: 69012-64-2	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)

Kaolin CAS: 1332-58-7	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ DFG, Y, 1, A Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ Y, (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ R Zdroj: NN 1/2021
	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021	
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	

Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Starch CAS: 9005-25-8	ACGIH	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) A4 - Dermatitis
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: LEP 2022
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

IRELAND

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dlouhodobé 4 mg/m3
Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

formaldehyd
CAS: 50-00-0

ACGIH Dlouhodobé 0.1 ppm (8h); Krátkodobé 0.3 ppm
DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer

Národní AUSTRIA Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé Horní mez - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
Mow, MAK, III A2, Sh
Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021

Národní CZECHIA Dlouhodobé 0.37 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 0.74 mg/m3
I, K, S
Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Národní CZECHIA Dlouhodobé 0.5 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 0.74 mg/m3
I, K, S
Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Národní DENMARK Krátkodobé Horní mez - 0.37 mg/m3 - 0.28 ppm
LEK. Hudsensibiliserende
Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Národní ESTONIA Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris
Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Národní ESTONIA Dlouhodobé 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm
C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris
Kehtiv kuni 10.07.2024
Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Národní FINLAND Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
liite 3
Zdroj: HTP-ARVOT 2020

Národní FRANCE Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée.
Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Národní HUNGARY Dlouhodobé 0.37 mg/m3; Krátkodobé 0.74 mg/m3
k(1B), b, m, sz, EU8, T
Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Národní LITHUANIA Dlouhodobé 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Krátkodobé Horní mez - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
Ū J K
Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Národní NETHERLAND S Dlouhodobé 0.15 mg/m3; Krátkodobé 0.5 mg/m3
TGG 8 uur mg/m3(4)
Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Národní NORWAY Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
A K G
Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

Národní NORWAY Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
S
Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

Národní NORWAY Krátkodobé Horní mez - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
T
Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

Národní POLAND Dlouhodobé 0.37 mg/m3; Krátkodobé 0.74 mg/m3
skóra 22)
Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

Národní SWEDEN Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
C, H, S
Zdroj: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAND Dlouhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts

Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Carc Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Krátkodobé 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm C, M Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Кожна сензибилиза-ция (13) (В сила от 11.07.2021 г., а за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11.07.2027 г.) Zdroj: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzimiranje do 11. srpnja 2024. Zdroj: 2019/983
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm AGS, Sh, Y, X, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ ευαισθητοποίηση τοι] δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομείς υγειονομικής περίθαλψης, κηδειών και ταρίχευσης έως τις 11 Ιουλίου 2024. Zdroj: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Sensibilizzazione cutanea. Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Zdroj: KN325P1
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Zdroj: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzimiranja se uporablja do 11.7.2024 Zdroj: UL št. 89, 1. 7. 2022
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm C1B, Sen, s Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm (8h); Krátkodobé 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Dermal sensitisation

Limitní hodnoty expozice PNEC

Kouřový prach
CAS: 68475-76-3

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 282 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 282 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 28 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 6 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 88 µg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 875 µg/kg

formaldehyd
CAS: 50-00-0

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 440 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 4.44 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 440 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 190 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2.3 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 2.3 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 200 µg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Kouřový prach
CAS: 68475-76-3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 840 µg/m³; Spotřebitel: 840 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4 mg/m³

formaldehyd
CAS: 50-00-0

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 9 mg/m³; Spotřebitel: 3.2 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 375 µg/m³; Spotřebitel: 100 µg/m³

Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 750 µg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 240 mg/kg; Spotřebitel: 102 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4.1 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Ochrana rukou: Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:
Nitrilový kaučuk - NBR: síla ≥ 0,35 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest

Filtr částic P2.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pevná látka

Barva: šedý

Zápach: bez zápachu

Práh zápachu: N.A.

pH: =12.60 Poznámky: 1% (OECD 122)

Kinematická viskozita: N.A. (Nelze použít, protože směs není kapalná)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: Not Applicable

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)

Relativní hustota páry: N.A. (Nelze použít, protože směs není kapalná)

Tlak páry: N.A. (Nelze použít, protože směs není kapalná)

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.32 g/cm³ (EN 1097-03)

Rozpustnost ve vodě: Mírně rozpustné

Rozpustnost v oleji: N.A. (Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): N.A. (Nepoužitelné pro směsi)

Teplota samovznícení: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)

Teplota rozkladu: N.A. (Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní)

Hořlavost: ; Nelze použít, protože směs není hořlavá
Těkavé organické součásti - TOS = 0.00 % ; 0.00 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Doba stability výrobku se prodlužuje v závislosti na vhodném skladování (viz Oddíl 7).

Mokvý výrobek je alkalický a tedy nekompatibilní s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem a s jinými neušlechtilými kovy. Směsi obsahující cement reagují s vodou a vytvářejí křemičitany a hydroxid vápenatý. Křemičitany v cementu reagují se silnými oxidanty, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a fluorid kyslíku.

Neporušené balení a dodržování způsobů skladování uvedených v bodě 7.2 (vhodné uzavřené nádoby, suché a chladné prostředí bez průvanu) k udržení účinku je nutná doba uchovávání uvedená na obalu

pro zachování účinnosti redukčního činidla po dobu skladování uvedenou na pytli.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník či jiné neušlechtilé kovy. Je nutno se vyvarovat nekontrolovanému použití hliníkového prachu ve výrobcích obsahujících mokvý cement, jelikož dochází ke vzniku vodíku.

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

Toxikologické informace o výrobku:

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:

Kouřový prach	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 1848 mg/kg LC50 Inhalace prachu Krysa > 6.04 mg/l 4h LD50 Pokožka Krysa >= 2000 mg/kg 24h
---------------	--------------------	--

	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku	Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči	Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky	Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa	Negativní	
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Krysa = 16 mg/kg	Ústní	
Quarz (SiO ₂)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 2000 mg/kg		
formaldehyd	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 500 mg/kg TH ATE - Inhalace (Plyn) : 100 ppmV LD50 Ústní Krysa = 640 mg/kg LC50 Inhalace páry Krysa < 463 ppm 4h		
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku	Králík	Pozitivní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči	Králík	Pozitivní
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky	Pozitivní	mouse
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Rakovinotvorný účinek Krysa	Pozitivní Pozitivní	
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Krysa = 15 mg/kg	Ústní	effects in the stomach

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

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Kouřový prach	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Dafnie Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EL10 Dafnie Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM

(1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Pozemní toxicita : EC50 Červ Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

formaldehyd

CAS: 50-00-0 -
EINECS: 200-
001-8 - INDEX:
605-001-00-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Morone saxatilis = 6.18 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 5.8 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna >= 6.4 mg/L OECD Test Guideline 211

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa freshwater algae = 5.67 mg/L 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 19 mg/L 3h

d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia fetida = 1 µg/cm² 48h - 1 - 10 µg/cm²

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Poznámky:
formaldehyd	Rychle degradabilní	Rozpuštěný organický uhlík	OECD guidelines 301 A

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test
formaldehyd	Není bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA - sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG - sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EN 196/10 - "Metody zkoušení cementu – Část 10: Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chromu (VI) v cementu"

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII, článek 47, pozměněné nařízením č. 552/2009 ukládá zákaz uvádění na trh či používání cementu a směsí obsahujících cement, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 0,0002 % (2 ppm) ve vodě rozpustného chromu VI z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu. Dodržení této mezní hodnoty zajišťuje přidání redukčního činidla do cementu, přičemž účinek tohoto činidla je dočasný a je zaručen na předem stanovenou dobu za podmínek dodržení vhodných způsobů skladování (uvedených v bodech 7.2 a 10.2).

Jelikož je cement směs, nepodléhá povinnosti registrace dle nařízení REACH, které se týká látek. Cementový slínek je látka osvobozená od registrace dle článku 2.7 (b) a dle přílohy V.10 nařízení REACH.

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 (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)
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

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: 28, 72, 75, 77

Dodávané mikročástice syntetického polymeru podléhají podmínkám přílohy XVII, položky 78, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pokyny pro použití a likvidaci najdete v oddíle 7,8.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

NWG: Není nebezpečné

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 11

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Kouřový prach

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis	
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H330	Při vdechování může způsobit smrt.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H341	Podezření na genetické poškození.	
H350	Může vyvolat rakovinu.	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, 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	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu

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 PRŮMYSLVÝCH 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 bezučinková 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: Keep Away From Heat

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 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace



Expoziční scénář

Flue dust, portland cement

Expoziční scénář, 08/06/2021

Identita látky	
	Flue dust, portland cement
CAS-číslo	68475-76-3
EINECS-číslo	270-659-9
Registrační číslo	01-2119486767-17

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití v silničním stavitelství a stavebnictví - Komerční použití prostředků na ošetřování podlah - Činidlo zvyšující lepidlost
Datum - revize	25/03/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína (PC9b) - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) - Lepidla, těsnící prostředky (PC1) - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)
Kategorie předmětů	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: Předměty s velkou plochou povrchu (AC4a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC2
---	------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
--	--

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC2)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Formulace do směsi (ERC2)
---	---------------------------

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Pevná látka, velmi vysoká prašnost

Tlak páry:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Procesní kategorie	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních - Aplikace válečkem nebo štětcem - Neprůmyslové nástřikové techniky. - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou - Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě - Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
--------------------	--

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Pevná látka, velmi vysoká prašnost
Pevná látka v roztoku
pastovitý

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice <= 480 min

Frekvence:

Četnost použití = 8 h/událost

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.

Během práce doprovázené intenzivním šířením látek, které může mít za následek uvolňování značného množství aerosolů (např. stříkání), se může vyskytnout potřeba přijetí dalších opatření na ochranu pokožky, jako je neprodyšné oblečení a ochrana obličeje.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Pro opatření k minimalizaci rizik vyplývajících fyzikálně chemických vlastností viz hlavní část SDB, kapitola 7 nebo 8.

Neužívat.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Používejte ochranu očí dle EN 166.

Používejte dýchací přístroj v souladu s EN140.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 23°C

Exponované části těla:

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce a předloktí.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu strojů a zařízení Přijmout opatření a organizovat školení o nouzové dekontaminaci a likvidaci. Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, krátkodobě	< 1 mg/m ³	MEASE	<= 0.83

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dostupné údaje o nebezpečí neumožňují odvození úrovně DNEL pro dráždivé účinky na pokožku.

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.