

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : MV 2
Kód výrobku : 13022_0106
Typ výrobku : Plnidla
Skupina výrobků : Suché maltové směsi (25 kg)
UFI kód : EUJY-J863-200R-X3FD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Omítky
Funkce nebo kategorie použití : Jádrové omítky (suchá směs)

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

KNAUF Praha, spol. s.r.o.
Mladoboleslavská 949
CZ 197 00 Praha 9
Česká republika
T +420 272 110 111
info-cz@knauf.com, www.knauf.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
Evropa	Global Incident Response (GIR) Hotline		+1 760 476 3962	Access Code: 336325

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



- Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
- Obsahuje : Portlandský cement, hydroxid vápenatý
- Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 - Zamezte vdechování vdechování prachu.
P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít..
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Omyjte velkým množstvím vody a mýdla..
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P402 - Skladujte na suchém místě.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech - předejte oprávněné osobě, provozujících zařízení pro nakládání s odpady, vytvrzený výrobek je možno recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydroxid vápenatý (1305-62-0), křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydroxid vápenatý (1305-62-0), křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Křemičitý písek, obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4	< 75	Neklasifikováno
Cementový (portlandský) slínek (Portlandský cement)	Číslo CAS: 65997-15-1 Číslo ES: 266-043-4	< 7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
hydroxid vápenatý látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 1305-62-0 Číslo ES: 215-137-3 REACH-č: 01-2119475151-45	< 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Odprašky z výroby portlandského slínku (Portlandského cementu)	Číslo CAS: 68475-76-3 Číslo ES: 270-659-9 REACH-č: 01-2119486767-17	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Úplné znění vět použitých zkratk, H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.
Opatření první pomoci pro postižené osoby	: Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Případný prach z tohoto výrobku může při vdechnutí nadměrného množství způsobovat podráždění dýchacích cest. Přestože dosud nejsou známy žádné odpovídající údaje o účinku této látky na zdraví lidí nebo zvířat, očekává se, že je při vdechnutí nebezpečná.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Popálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehrozí riziko požáru.
------------------	--------------------------

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde výrobek unikl, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Čistou lopatou vložte materiál do suché nádoby a důkladně uzavřete.
Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.
Další informace : Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech - předejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady, vytvrzený výrobek je možno recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejeste, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené.
Obalové materiály : Výrobek skladujte v původním nebo jemu odpovídajícím obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty
Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., expoziční limity stanovené ve Společenství:

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m³ (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m³ (Respirable fraction)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid vápenatý
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, R - respirabilní frakce aerosolu.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)	
Místní název	Respirable crystalline silica dust
BOEL TWA	0,1 mg/m³ (Respirable fraction)
Související právní předpisy	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Prachy s převážně nespecifickým účinkem – cement, křemenný písek obsahující méně než 1 % krystalického SiO ₂ a neobsahující azbest
PEL _C (OEL TWA)	10 mg/m³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Cement:

- DNEL inhalační (8 hod.): 3 mg/m3
- DNEL dermální: neaplikuje se
- DNEL orální: není relevantní

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Pozn.: Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechovatelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik. Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.

Hydroxid vápenatý:

Pracovníci:			
DNEL orálně	akutní účinky lokální	neočekává se žádná expozice	
	akutní účinky systémové	neočekává se žádná expozice	
dlouhodobé účinky lokální	neočekává se žádná expozice		
	dlouhodobé účinky systémové	neočekává se žádná expozice	
DNEL inhalační:	akutní účinky lokální	4 mg/m3 (vdechovatelný prach)	
	akutní účinky systémové		riziko není identifikováno
dlouhodobé účinky lokální	1 mg/m3 (vdechovatelný prach)	dlouhodobé účinky systémové	riziko není identifikováno
DNEL dermální:	akutní účinky lokální	neočekává se žádná expozice	
	akutní účinky systémové		riziko není identifikováno
dlouhodobé účinky lokální	neočekává se žádná expozice	dlouhodobé účinky systémové	riziko není identifikováno
Spotřebitelé:			
DNEL orálně	akutní účinky lokální	neočekává se žádná expozice	
	akutní účinky systémové	neočekává se žádná expozice	
dlouhodobé účinky lokální	neočekává se žádná expozice		
	dlouhodobé účinky systémové	neočekává se žádná expozice	
DNEL inhalační:	akutní účinky lokální	4 mg/m3 (vdechovatelný prach)	
	akutní účinky systémové		riziko není identifikováno
dlouhodobé účinky lokální	1 mg/m3 (vdechovatelný prach)	dlouhodobé účinky systémové	riziko není identifikováno
DNEL dermální:	akutní účinky lokální	neočekává se žádná expozice	
	akutní účinky systémové	neočekává se žádná expozice	
dlouhodobé účinky lokální	neočekává se žádná expozice	dlouhodobé účinky systémové	riziko není identifikováno

Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

Cement:

PNEC vodní prostředí:	neaplikuje se
PNEC sediment:	neaplikuje se
PNEC půdní prostředí:	neaplikuje se
Hydroxid vápenatý:	
PNEC sladká voda:	0,49 mg/l
PNEC sladkovodní sediment:	údaje nejsou k dispozici
PNEC mořská voda:	0,32 mg/l
PNEC mořský sediment:	údaje nejsou k dispozici
PNEC potravinový řetězec:	nehromadí se v tkáních
PNEC mikroorganismy v ČOV:	3,004 mg/l
PNEC půdní prostředí:	1.080 mg/kg sušiny
PNEC ovzduší:	riziko není identifikováno

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně: Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě nebo betonu, je-li to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky.
Při práci s cementem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Před zahájením práce s cementem použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech.
Ihned po práci s cementem nebo s materiály obsahujícími cement je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky.
Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte

Ochrana očí a obličeje

Nenoste kontaktní čočky. Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci se suchým nebo mokřým cementem schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže

Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokřým cementem noste nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahem rozpustného Cr(VI), označené CE), vnitřně podšité bavlnou, vysoké boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi, jakož i prostředky na ochranu pokožky (včetně ochranných krémů). Obzvlášť je třeba zajistit, aby se mokřý cement nedostal do bot. Pokud jde o rukavice, výzkumy prokázaly, že bavlněné rukavice impregnované nitrilem (tloušťka vrstvy asi 0,15 mm) poskytují dostatečnou ochranu po dobu 480 minut, za normálního opotřebení, které může záviset na typu použití. Poškozené nebo nasáklé rukavice vždy okamžitě vyměňte. Vždy mějte připravené náhradní rukavice. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

Ochrana dýchacích cest

Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) nebo v souladu s národními normami

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý / Šedý.
Vzhled	: Prášek.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 1250 °C
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: > 11 – < 13,5 10 % suspenze
pH roztok	: není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: není k dispozici
Tlak páry	: není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: není k dispozici
Hustota	: ≈ 1700 g/l
Relativní hustota	: není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, potkan - samice, experimentální data, orálně, 14 dnů)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2500 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, králík, samci / samice, experimentální data, dermálně, 14 dnů)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 6,04 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity - acute toxic class method, 4 hodiny, potkan, samec / samice, experimentální data, inhalačně (prach), 15 dnů)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: > 11 – < 13,5 10 % suspenze

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)	
pH	6 – 7
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: > 11 – < 13,5 10 % suspenze

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)
křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
pH	6 – 7
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého (14808-60-7)	
Skupina podle IARC	1 - Karcinogenní pro člověka

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cementový (portlandský) slínek (65997-15-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Odprašky z výroby portlandského slínku (68475-76-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

ŠTUK & OMÍTKA	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
LC50 - Ryby [1]	50,6 mg/l
EC50 - Korýši [1]	49,1 mg/l
ErC50 řasy	184,57 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ŠTUK & OMÍTKA	
Perzistence a rozložitelnost	anorganický materiál

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Perzistence a rozložitelnost	anorganický materiál
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	údaje nejsou k dispozici
TSK	údaje nejsou k dispozici
křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
Perzistence a rozložitelnost	anorganický materiál
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	údaje nejsou k dispozici
TSK	údaje nejsou k dispozici
Cementový (portlandský) slínek (65997-15-1)	
Perzistence a rozložitelnost	anorganický materiál
Odprašky z výroby portlandského slínku (68475-76-3)	
Perzistence a rozložitelnost	anorganický materiál

12.3. Bioakumulační potenciál	
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Bioakumulační potenciál	údaje nejsou k dispozici
křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
Bioakumulační potenciál	údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě	
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Povrchové napětí	72 mN/m
Ekologie - půda	údaje nejsou k dispozici
křemen obsahující respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého <1% (14808-60-7)	
Povrchové napětí	údaje nejsou k dispozici
Ekologie - půda	údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydroxid vápenatý (1305-62-0), quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydroxid vápenatý (1305-62-0), quartz, conc respirable crystalline silica<1% (14808-60-7)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech :	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady :	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu..
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu :	: Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Se znečištěnými obaly nesmí být nakládáno jako s běžným odpadem.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) :	Odpadní nebo kontaminovaný výrobek odstraňujte v souladu s požadavky zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. – odevzdejte provozovatelům zařízení pro nakládání se stavebními a demoličními odpady. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Vhodné stavební a demoliční odpady mohou být využity pro recyklaci - tuto možnost konzultujte s provozovatelem zařízení k využití tohoto druhu odpadů. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Kód odpadu: 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 Obaly pečlivě vyprázdněte a vyčistěte, je-li to možné, recyklujte. Pokud to není možné, nakládejte s nimi jako s vlastním výrobkem -odevzdejte provozovatelům zařízení pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava
Nevztahuje se

Doprava po moři
Nevztahuje se

Letecká přeprava
Nevztahuje se

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

Obsahuje složku (šestimocný chrom) uvedenou v příloze XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky) : bod 47

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení) v relevantních množstvích

Seznam látek, vzbuzujících velmi vážné obavy (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících velmi vážné obavy podle nařízení REACH v relevantních množstvích

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech a o změně některých zákonů.
Zákon č. 201/2012 Sb, o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb, o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

ODDÍL 16: Další informace

Doporučení ke školení :	Zaměstnanec musí být seznámen se všemi potenciálními riziky při používání tohoto výrobku - např. s bezpečnostním listem, pokyny k použití uvedenými na obalu nebo v technické dokumentaci apod.
-------------------------	---

Úplné znění vět H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Odborný posudek
Eye Dam. 1	H318	Odborný posudek
Skin Sens. 1	H317	Odborný posudek
STOT SE 3	H335	Odborný posudek

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

MV 2

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20. 6. 2008 Datum revize: 16.07.2025 Nahrazuje verzi: 31.10.2024 Verze: 5.0

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:	
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Endokrinní disruptor

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.