

VELOSIT Malta a Cement (RM 202)

Datum: 25.02.2015 Datum revize: 20.01.2023

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

VELOSIT Malta a Cement (RM 202)

Další obchodní názvy / Číslo položek

VELOSIT CP 200, CP 201, DS 271, DS 272, LS 225, NG 511, NG 512, PC 221, PC 222, RM 202, RM 203, RM 204, RM 205, RM 208, RM 210, RM 224, SC 240, SC 241, SC 244, SC 245, SC 250, SC 252, SC 253, SL 501, SL 502, SL 503, SL 505, SL 506, SL 507, SL 525, SR 207, WP 100, WP 101, WP 120 (A-Komp. Pulver)

UFI (EU): HMSD-HSQC-9FCF-0TNN

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky/směsi**

Stavební materiál

Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	VELOSIT GmbH & Co.KG
Ulice:	Industriepark 7
Místo:	D-32805 Horn-Bad Meinberg
Telefon:	+49 5233/951-73 02 Telefax: +49 5233/951-73 01
E-mail:	info@velosit.de
Internet:	www.velosit.de
Odpovědné oddělení:	QM / QS

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5233/951-73 00 (Po-Pá: 8:00-16:00 hod)

Tísňová telefonní čísla:

Rakousko (A): Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43

Belgie (B): Centre Antipoisons: +32 70 245245

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení GB CLP**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení GB CLP****Nebezpečné složky pro označování**

portlandský cement

CSA slínek

Signální slovo: Nebezpečí**Výstražné symboly:**

Standardní věty o nebezpečnosti

- H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zabraňte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Zlikvidujte obsah/obal podle platných předpisů.

Výrobek obsahuje redukční činidlo chromanů. V důsledku toho cement/pojivo obsahuje méně než 2 ppm ve vodě rozpustného chromu-VI. Pokud podmínky skladování nejsou vhodné (expozice vlhkosti) nebo je překročena doba skladování, může účinnost přítomného redukčního činidla předčasně klesat a cement/pojivo se může stát senzibilizujícím pro kůži (H317 nebo EUH203). Monitorovací postup např. DIN EN 196-10

2.3. Další nebezpečnost**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Cement, pojivo, plniva (písek, křída), tavidla, přísady

Nebezpečné složky

Č. CAS	Chemický název		Množství
Č. ES	Rejstříkové č.	Č. REACH	
Klasifikace (nařízení GB CLP)			
65997-15-1	Portlandský cement		< 20 %
266-043-4			
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335			
65997-15-1	Kalciumsulfaluminátový slínek (CSA slínek)		< 15 %
934-133-9			
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335			
14808-60-7	Křemen (SiO ₂)		12,5-64,2 %
238-878-4			
Limitní hodnota expozice na pracovišti podle směrnice 2000/39/ES			

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16.

Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. ES	Chemický název	Množství
	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE		
65997-15-1	266-043-4	Portlandský cement	< 20 %
	dermální: LD50 ≥ 2000 mg/kg		

Další informace

Portlandský cement, CSA slínek, Křemen jsou podle čl. 2 odst. 7 písm. b) a přílohy V.10 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) osvobozeny od povinnosti registrace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis opatření první pomoci****Obecné informace**

Ve všech případech pochybností nebo přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Výrobek s vlhkostí vytváří alkalické pH a může způsobit podráždění.

Po vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při příznacích dýchacích potíží: Zavolejte lékaře.

Po styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. V případě podráždění kůže poradte se s lékařem.

Po zasažení očí

Po zasažení očí vyplachujte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu, poté vyhledejte oftalmologa. Nedrhnout oči.

Po požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře. Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může poškodit rohovku oka. Může dojít k podráždění dýchacích cest, kůže, sliznic. Může způsobit dermatitidu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna, vodní postřik.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Nespalitelné.

5.3. Pokyny pro hasiče

Koordinujte opatření pro hašení požáru s ohledem na okolí požáru. Chraňte personál a chlaďte ohrožené nádoby vodním postřikem.

Doplňující informace

Potlačte prach vodním postřikem. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy****Obecná opatření**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Zabraňte vzniku prachu. Odstraňte mechanicky. Pro čištění se doporučují schválené průmyslové vysavače. Zachycený materiál zlikvidujte podle pokynů oddílu o likvidaci odpadu.

Ostatní informace

Zajistěte dostatečné větrání. Znečištěné předměty a podlahu čistěte podle environmentálních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a obličej a v případě potřeby se osprchujte. Při práci nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Udržujte obal suchý a dobře uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci a absorpci vlhkosti. Zajistěte dostatečné větrání.

Pokyny pro společné skladování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Další informace o podmínkách skladování

Skladovací teplota: 5–25 °C

7.3. Specifická konečná použití

Cement

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Limity expozice (EH40)**

Č. CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlákna/ml	Kategorie	Původ
1317-65-3	Uhličitán vápenatý (vápenec), vdechovatelný prach	–	10		TWA (8 h)	WEL
1317-65-3	Uhličitán vápenatý (vápenec), respirabilní prach	–	4		TWA (8 h)	WEL
65997-15-1	Portlandský cement, CSA slínek, vdechovatelný prach	–	10		TWA (8 h)	WEL
65997-15-1	Portlandský cement, CSA slínek, respirabilní prach	–	4		TWA (8 h)	WEL
14808-60-7	Krystalický oxid křemičitý, respirabilní prach	–	0,1		TWA (8 h)	EU

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Látka	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
471-34-1				
Pracovník DNEL, dlouhodobý		inhalace	lokální	6,36 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalace	lokální	1,06 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,1 mg/kg tělní hm./den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	6,1 mg/kg tělní hm./den

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Látka / Složka prostředí	Hodnota
471-34-1		
Mikroorganismy v ČOV		100 mg/l

8.2. Omezování expozice**Vhodná technická opatření**

Při manipulaci bez krytu je nutné použít lokální odsávání. Pokud lokální odsávání není možné nebo dostatečné, musí být celý pracovní prostor větrán technickými prostředky.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličeje**

Těsně uzavřené ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana rukou

Musí se používat testované ochranné rukavice (EN 374). Materiál: odolný vůči alkáliím, odolný vůči oděru, voděodolný.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Doporučuje se filtrační zařízení na částice (DIN EN 149).

Omezování expozice životního prostředí

Voda: Expozicí může dojít ke zvýšení hodnoty pH. Při hodnotě pH nad 9 mohou nastat ekotoxikologické účinky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav:	pevná látka: prášek
Barva:	šedá
Zápach:	bez zápachu
Bod tání/tuhnutí:	> 1000 °C
Počáteční bod varu a rozmezí:	nestanoven
Hořlavost:	nelze použít
Dolní mez výbušnosti:	nestanovena
Horní mez výbušnosti:	nestanovena
Bod vzplanutí:	nelze použít
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Hodnota pH (při 20 °C):	11–13,5 (poměr voda:pevná látka = 1:2)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	reaguje s vodou
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak par:	nestanoven
Hustota (při 20 °C):	2,75–3,2 g/cm ³
Sypná hustota (při 20 °C):	0,9–1,5 kg/m ³
Relativní hustota par:	nestanovena

9.2. Další informace**Informace ohledně tříd fyzikálního nebezpečí****Výbušné vlastnosti**

Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti

Výrobek není oxidující.

Další bezpečnostní charakteristiky

Rychlost odpařování: nestanovena

Obsah pevných látek: nestanoven

Další informace

Průměrná velikost částic: 5–30 µm

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Kontakt s vodou uvolňuje silikátový hydrát a hydroxid vápenatý. Po vytvrzení žádná reaktivita.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při normálních okolních teplotách.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné známé nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, voda.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné obecné kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení GB CLP

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Č. CAS	Chemický název	Cesta exp.	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
65997-1 5-1	Portlandský cement					
		LD50 dermální	> 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	limitní test

Dráždivost a žíravost

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizující účinky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenní/mutagenní/toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

STOT - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (portlandský cement, CSA slínek)

STOT - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o dalších nebezpečnostech

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné informace.

Ostatní informace

Výrobek s vlhkostí vytváří alkalické pH a může způsobit podráždění.

Další informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek je anorganický. Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Po vytvrzení cement nemá toxicitu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nelze použít. Výrobek je anorganický. Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle UK REACH.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento výrobek neobsahuje látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém vůči necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

Další informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace. Likvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy. Nechte výrobek zatvrdnout, poté zlikvidujte jako stavební odpad.

Kód seznamu odpadů - zbytky/nepoužité výrobky

101306 - ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ; odpady z výroby cementu, vápna a sádry a výrobků z nich vyrobených; částice a prach (kromě 10 13 12 a 10 13 13)

Kód seznamu odpadů - kontaminované obaly

150105 - OBALOVÝ ODPAD; ABSORPČNÍ ČINIDLA, UTĚRKY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OBLEČENÍ; obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); kompozitní obaly

Kontaminované obaly

Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.

Námořní přeprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečným zbožím ve smyslu tohoto předpisu.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné informace.

14.7. Námořní přeprava ve volně loženém stavu podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs****Informace podle předpisů EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Položka 47: nelze použít

Informace podle směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): Nevztahuje se na ni směrnice 2012/18/EU (SEVESO III).

Doplňující informace

Žádné omezení podle REACH, směs neobsahuje SVHC $\geq 0,1$ % (w/w)

Vnitrostátní předpisy

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých podle „směrnice o ochraně mladistvých pracovníků“ (94/33/ES).

Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí (D): 1 - mírně nebezpečný pro vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látek v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Revidováno v důsledku směrnice (EU) č. 2020/878

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
EINECS	Evropský seznam existujících chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS	Chemical Abstracts Service
LC50	Letální koncentrace pro 50 % testovaných organismů
LD50	Letální dávka pro 50 % testovaných organismů
CLP	Klasifikace, označování a balení
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN	Organizace spojených národů
DNEL	Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Odvozená minimální úroveň s nepříznivými účinky
PNEC	Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
ATE	Odhad akutní toxicity
LL50	Letální zátěž pro 50 % testovaných organismů
EL50	Účinná zátěž pro 50 % testovaných organismů
EC50	Efektivní koncentrace pro 50 % testovaných organismů
ErC50	Efektivní koncentrace pro 50 %, rychlost růstu
NOEC	Koncentrace, při níž nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky
BCF	Biokoncentrační faktor
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
EmS	Nouzové plány
MFAG	Příručka první pomoci
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moří z lodí
IBC	Velký kontejner na volně ložené zboží
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty a biologické materiály

Zkratky a akronymy viz: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.20.

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení GB CLP

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1; H318	Výpočetní metoda
STOT SE 3; H335	Výpočetní metoda

Příslušné věty H a EUH (číslo a úplný text)

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Neposkytují však záruku vlastností výrobku a nezakládají žádná smluvní právní práva. Příjemce našeho výrobku nese výhradní odpovědnost za dodržování platných zákonů a předpisů.

Určená použití

Č.	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Výrobky obsahující cement s nízkým obsahem chromanů	PW, C	-	9b	-	-	-	-	cement

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Kategorie procesů

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí

AC: Kategorie článků

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z poslední verze bezpečnostního listu subdodavatele.)