

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi:	Viacalco
Další názvy směsi, obchodní:	Viacalco C50,Viacalco C30,Viacalco C70,směsné pojivo Viacalco C50,C30,C70 Viacalco FC50,Viacalco FC30,Viacalco FC70,směsné pojivo Viacalco FC50,FC30,FC70,Viacalco CL-F70 <i>Prosíme, pamatujte, že tento seznam nemusí být vyčerpávající.</i>
Chemický název a vzorec:	směs
CAS:	směs
ES (EINECS):	směs
Molární hmotnost:	směs
Registrační číslo REACH:	Neregistruje se, směs.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: Zlepšení zemin v násypu a podloží násypu, stmelování vrstev vhodných zemin, stabilizace konstrukčních vrstev železničního spodku, ...

Prosíme, pamatujte, že tento seznam nemusí být vyčerpávající.

Nedoporučená použití látky: Žádná nedoporučená použití nejsou.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o.
Adresa:	Mokrá 359, 664 04 Mokrá
Identifikační číslo (IČO):	253 40 905
Telefonní č.:	544 132 661, 544 132 662
Faxové č.:	544 132 660
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	zdenek.tichy@carmeuse.cz

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace v rámci Evropy: 112
Číslo vnitrostátního centra pro prevenci a léčení
intoxikace:
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nepřetržitá služba (non-stop)
Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2 224 915 402

Vnitropodnikový telefon pro naléhavé situace: Ředitel závodu: +420602106469
K dispozici mimo úřední hodiny: Ano Ne

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Dam 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
STOT SE 3, H335

2.2. Prvky označení

2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Obsahuje: portlandský cement, oxid vápenatý

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
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.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a mezinárodních předpisů. *(na místo sběru nebezpečného odpadu).*

2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PTB nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Materiál při styku s vadou styku s vodou nebo při jeho zavlhnutí tvoří silně zásaditý roztok. V důsledku vysoké zásaditosti může mokřý materiál vyvolávat podráždění pokožky a očí. V důsledku obsahu Cr(VI) může také u některých osob vyvolat alergickou reakci.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nepoužije se, směs.

3.2. Směsi

V celém koncentračním rozsahu v nezpevněném stavu materiál stejné nebezpečné vlastnosti, ve zpevněném (vyzrálém) stavu se nebezpečné vlastnosti snižují:

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Složka	Obsah (hm.%)	Registr. číslo°	EINECS	CAS	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	
					Třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty
oxid vápenatý	30-70	01-2119475325-36-0008	215-138-9	1305-78-8	Eye Dam 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
cementový (portlandský) slínek, portlandský cement	10-50	vyňat z registrace	266-043-4	65997-15-1	Eye Dam 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335
odprašky z výroby portlandského slínku	max. 20	01-2119486767-17-0041	270-659-9	68475-76-3	Eye Dam 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335
popílek	0-70	01-2119491179-27-xxxx	931-322-8	-	-	-

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

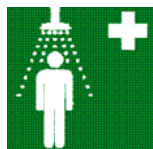
Všeobecné pokyny

Žádné pozdější účinky nejsou známy. Každou expozici s výjimkou drobných případů konzultujte s lékařem. Chraňte před vniknutím materiálu do oka a styku vlhkého nebo mokrého materiálu s pokožkou.

Při vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu nebo přepravte osobu na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží



Odstraňte kontaminovaný oděv a opatrně a jemně očistěte kontaminovaný povrch těla s cílem odstranit veškeré stopy produktu. Postižená místa pokožky důkladně omývejte větším množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvá-li podráždění kůže.

Při zasažení očí



Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte, lze-li je vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!.

Výplach provádějte minimálně 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nemněte si oči, abyste si mechanicky nepoškodili rohovku. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Při požití

Vymyjte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Materiál není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační. Směs je klasifikována jako směs způsobující vážné poškození očí, dráždivá pro kůži a dýchací orgány a může vyvolávat alergické kožní reakce. Nejsou známy další akutní ani opožděné symptomy a účinky. Neexistují obavy z negativních systémových vlivů, protože hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle pokynů uvedených v odst. 4.1, léčba symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Čerstvý/vyzrálý produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru použijte hasicí přístroj práškový, pěnový nebo s CO₂.

Použijte opatření pro hašení požáru vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Na čerstvý materiál nepoužívejte vodu, hrozí únik do kanalizace. U materiálu vytvrdlého a vyzrálého nejsou známa nevhodná hasiva

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není vznětlivá/zápalná ani výbušná, nemožňuje ani nepodporuje hoření jiných materiálů. Nejsou známy nebezpečné zplodiny hoření z vlastního produktu

5.3. Pokyny pro hasiče

Materiál nezpůsobuje vznik nebezpečí v souvislosti s požárem, hasiči nepotřebují speciální ochranné vybavení. Zabraňte vzniku prachu. Používejte dýchací přístroj. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro dané okolnosti (danou situaci) a pro okolní prostředí

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Udržujte minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Chraňte před vlhkem. Dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a používání uvedené v oddíle 7.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nouzové postupy se nevyžadují. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Udržujte minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy – používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabraňte vdechování prachu – zajistěte, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Chraňte před vlhkem

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu). Je-li možno, udržujte materiál suchý. Materiál sbírejte mechanicky a suchou cestou. Použijte vysavač nebo ukládejte lopatkou do pytlů. Není-li znečištěn nebo jinak znehodnocen, lze ho znovu použít. Pro omytí nepatrných zbytků použijte velké množství vody.

Zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné pomůcky a zabraňte kontaktu s pokožkou a očima

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu).

Materiál sbírejte mechanicky, suchou cestou.

Použijte vysavač nebo ukládejte lopatkou do pytlů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob nebo o likvidaci naleznete v oddílech 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu). Při manipulaci s produktem nenoste kontaktní čočky. Doporučuje se mít individuální kapesní oční sprchu. Udržujte

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace). Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Při manipulaci s pytlí je třeba přijmout obvyklá bezpečnostní opatření s ohledem na nebezpečí popsána ve Směrnici Rady 90/269/EHS. Dodržujte pokyny v technickém listu výrobku.

7.1.2 Pokyny k obecné hygieně při práci

Zabraňte vdechování nebo požití materiálu a kontaktu s kůží a očima. Pro zajištění bezpečné manipulace s látkou se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv. Kontaminované oděvy nenoste domů.

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

Směs je třeba skladovat v suchých podmínkách. Zabraňte jakémukoli kontaktu se vzdušnou vlhkostí. Velké objemy je třeba skladovat v účelově postavených silech. Uchovávejte mimo dosah kyselin. Uchovávejte mimo dosah dětí. Ke skladování a přepravě nepoužívejte hliník, existuje-li nebezpečí kontaktu s vodou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro speciální konečné použití nejsou žádné informace. Neuvádí se.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Pro celkovou směs nebyly stanoveny hodnoty PNEC a DNEL.

Pro oxid vápenatý:

Doporučení SCOEL:

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého

Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého

PNEC, voda = 490 µg/l

PNEC, půda/půdní vlhkost = 1080 mg/l

Pro odprašky z výroby portlandského slínku:

DNEL inhalační (8h): 1 mg/m³ (Podle doporučení ACGIH se použije limitní koncentrace respirabilní frakce částic pro portlandský cement a podle doporučení SCOEL osmihodinový TLV-TWA pro oxid vápenatý 1 mg/m³ respirabilního prachu)

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Protože se tato doporučení vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechnutelnou frakci, další bezpečnostní rezerva je zahrnuta ve scénářích expozice (příloha), v případě, že je nástroj MEASE použit pro určení odhadů expozice.

Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože je klasifikován jako dráždivý pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

Pro cement:

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m³

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechnutelnou (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.

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

Pro popílek:

DNEL orální, akutní systémové účinky, orientační hodnota > 20 mg/kg tělesné hmotnosti za den

PNEC vodní prostředí, není akutně toxický pro ryby bezobratlé, řasy a mikroorganismy, orientační hodnota > 2 mg/l pro sladkou vodu, > 0,2 mg/l pro slanou vodu

PNEC sediment – na základě vlastností materiálu lze předpokládat, že tato látka nemá žádné nežádoucí účinky na organismy v sedimentu, nejsou výsledky z testů.

PNEC půda, není akutně toxický pro mikroorganismy v půdě, orientační hodnota > 71 mg/kg půdy

PNEC kal ČOV, není akutně toxický pro mikroorganismy v kalu z ČOV, orientační hodnota > 100 mg/l

Doporučené expoziční limity na pracovišti (8h) – respirabilní prach 5 mg/m³, inhalovatelný prach 10 mg/m³.

Krátkodobá mezní hodnota (15 min) je rovna dvojnásobku osmihodinové, tzn. 10 mg/m³, resp. 20 mg/m³.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Hygienické limity v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.):

Přípustný expoziční limit (PEL) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu. Koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřené po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15ti minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. (velikost částic u vdechovatelné frakce je 10 – 100 μm, u respirabilní frakce < 10 μm)

látko	NV č. 361/2007 Sb.			Směrnice komise č. 2000/39/ES			
	PEL _c (mg/m ³)	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	8h (mg/m ³)	8h (ppm)	krátkodobá (mg/m ³)	krátkodobá (ppm)
Vápenec, uhlíčitán vápenatý	10	-	-	-	-	-	-
Oxid vápenatý	-	2	4	1*	-	4*	-
Cement, odprašky z výroby portlandského slínku	10	-	-	-	-	-	-
Popílek	10	-	-	-	-	-	-

* respirabilní frakce

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek **dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.** v platném znění (2000/54/ES) nejsou stanoveny.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

8.2. Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Doporučují se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi.

Prosíme, prověřte relevantní scénář expozice uvedený v přílohách či dostupný od vašeho dodavatele.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud při činnosti uživatele vzniká prach, používejte ochranné pomůcky, lokální ventilaci zplodin nebo jiná technická opatření k udržení vzduchem šířených látek (prachu) pod úrovní doporučeného expozičního limitu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Všeobecně

Při práci s materiálem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Zabraňte kontaktu s očima. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje



Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle s bočními zorníky nebo ochranné brýle s panoramatickými skly. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

8.2.2.3 Ochrana kůže



Jelikož je směs klasifikována jako dráždicí a senzibilizující kůži, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečnicků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest



Pokud dochází ke vzniku prášení, doporučuje se ventilace k udržení koncentrace prachu pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami.

8.2.2.5 Tepelné nebezpečí

Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí, takže se zvláštní opatření nevyžadují.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Podle dostupné technologie. Všechny ventilační systémy by měly být před vypouštěním do ovzduší opatřeny filtrací.

Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zabraňte pronikání do vod / vodních ploch a kanalizace. Zachyťte únik (vysypání). Jakékoli velké úniky do vodních toků musí být nahlášeny regulačnímu orgánu odpovědnému za ochranu životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled (skupenství, barva):	pevný práškový materiál, barva –světle šedá až šedá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nepoužije se
pH:	> 11 (při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Bod vzplanutí:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Rychlost odpařování:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hořlavost:	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nehořlavá, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Tlak páry:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hustota páry:	nepoužije se
Relativní hustota:	měrná hmotnost 2,25 – 3,0 g/cm ³
Rozpustnost - ve vodě:	nízká, < 2 g/l
- v tucích:	neuveďeno
Rozdělovací koeficient	
- n-oktanol/voda:	nepoužije se (anorganická látka)
Teplota samovznícení:	žádná teplota související se samovznícením pod 400 °C
Teplota rozkladu:	nepoužije se
Viskozita:	nepoužije se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Výbušné vlastnosti:	nepoužije se, nevýbušná látka (prosta jakýchkoli chemických struktur obvykle souvisejících s výbušnými vlastnostmi)
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (na základě chemické struktury látka neobsahuje volný kyslík ani žádné jiné strukturní skupiny, o nichž by bylo známo, že mohou reagovat exotermicky s hořlavými materiály)

9.2. Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití a skladování (za sucha) je směs stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování (za sucha) je směs stálá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Minimalizujte expozici vlhkostí a znečištění kvůli zabránění znehodnocení.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda a kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Nerelevantní, směs.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

11.1.2 Směsi

Třída nebezpečnosti	Kat.	Účinek
Akutní toxicita – dermální	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita – inhalační (plyny, páry, prach a mlha)	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita – orální	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	2	Na základě dostupných dat složek je směs klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži, klasifikace byla odvozena pro směs výpočtem dle složení směsi.
Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Na základě dostupných dat složek je směs klasifikována jako vážně poškozující očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí, klasifikace byla odvozena pro směs výpočtem dle složení směsi.
Senzibilizace kůže	1B	Na základě dostupných dat složek je směs klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1B, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci, klasifikace byla odvozena pro směs dle složení směsi.
Senzibilizace dýchacích cest	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT – jednorázová expozice	3	Na základě dostupných dat složek je směs klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, cesta expozice: vdechnutí., H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest, klasifikace byla odvozena pro směs výpočtem dle složení směsi.
STOT – opakovaná expozice	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	-	Na základě dostupných dat složek nejsou kritéria klasifikace splněna.

Zdravotní stav zhoršený expozicí

Není znám.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Informace pro celkovou směs:

Třída nebezpečnosti	Vliv	Odkaz
Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby	96h LC ₅₀ = 82,0 ml/l	(5)
Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé	48h EC ₅₀ = 133,6 ml/l	
Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny	72h IC ₅₀ = 242,6 ml/l	
Akutní/dlouhodobá toxicita pro semena rostlin	72h IC ₅₀ = 661,0 ml/l	

12.1.1 Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby

Viz tabulka

12.1.2 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé

Viz tabulka

12.1.3 Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny

Viz tabulka

12.1.4 Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie

Viz tabulka

12.1.5 Chronická toxicita pro vodní organismy

Neuvádí se.

12.1.6 Toxicita pro půdní organismy

Neuvádí se.

12.1.7 Toxicita pro suchozemské rostliny

Viz tabulka

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

12.1.8 Všeobecné účinky

Při vysoké koncentraci může dojít k nárůstu pH.

12.1.9 Další informace

Neuvádí se.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky, které tvoří hlavní složky směsi, je irelevantní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky, které tvoří hlavní složky směsi, je irelevantní.

12.4. Mobilita v půdě

Směs je těžko rozpustná, vykazuje ve většině půd nízkou mobilitu

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro anorganické látky je irelevantní. Látky ve směsi nesplňují kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu v přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Akutní účinek prostřednictvím změny pH. Ačkoli je složka směsi – oxid vápenatý - využíván k úpravě kyselosti vody, může být obsah zvýšený o více než 1 g/l pro vodní život nebezpečný. Hodnota pH > 11 se rychle snižuje v důsledku ředění.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Směs je třeba likvidovat v souladu s místní a vnitrostátní (národní) legislativou. Zpracování, použití nebo kontaminace tohoto produktu může měnit volbu možností hospodaření s odpady. Obaly a nepoužitý obsah likvidujte v souladu s požadavky členského státu a s místními požadavky jako ostatní odpad. Označený odpad je třeba předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Při zachycení prášku v suchém, neznečištěném stavu může být znovu použit. Znečištěný nebo znehodnocený prášek lze odstranit uložení na skládku.

Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměl by být používán znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze: 4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Katalogová čísla odpadů:

10 13 04 Odpad z kalcinace nebo hašení vápna

10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

17 01 01 Beton

Obal od výrobku:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.1. UN číslo

Irelevantní.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Irelevantní.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Irelevantní.

14.4. Obalová skupina

Irelevantní.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Irelevantní.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte jakémukoli uvolňování prachu během přepravy použitím (vzduchotěsných) cisteren na práškové materiály a kryté nákladní vozy na kusový materiál. Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není regulováno.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Povolení:	Nevyžaduje se
Omezení použití:	Žádné
Předpisy EU:	Neobsahuje látky kategorie SEVESO (směrnice 96/82/ES), neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu a ani perzistentní organické znečišťující látky.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

Směrnice Komise (EU) č. 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Vnitrostátní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) vč. prováděcích předpisů v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů včetně prováděcích předpisů.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, látka nemá nebezpečné vlastnosti, a proto nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti a nebyly zpracovány expoziční scénáře.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.1. Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

16.2. Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P261 Zamezte vdechování prachu.
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle (bližší informace viz bezpečnostní list).
- 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.
- P310 Okamžitě volejte lékaře.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

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.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a mezinárodních předpisů. *(na místo sběru nebezpečného odpadu).*

16.3. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists (Kongres amerických průmyslových hygieniků)

ADR/RIDEuropean Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnici / železnici)

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

CAS Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

CLP Classification, labelling and packaging - klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1207/2008)

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna))

ECHA European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

EU Evropská unie

Eye Dam. Serious eye damage (vážné poškození očí)

IATA International Air Transport Association (Mezinárodní letecká dopravní asociace)

IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečného zboží)

IC₅₀ Inhibitive concentration (střední inhibiční koncentrace (koncentrace, která způsobí 50procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50procentní inhibici růstu kořene Sinapis alba ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku))

LD₅₀ median lethal dose (střední letální dávka)

LC₅₀ median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku))

NOEC no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL occupational exposure limit (expoziční limit v pracovním prostředí)

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PEL Přípustný expoziční limit

PEL_c Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení (ES) č. 1907/2006)

SCOEL Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values (Vědecký výbor pro limity expozice)

Skin Irrit. Skin irritation (dráždivost pro kůži)

Skin Sens. Skin sensitisation (senzibilizace kůže)

STEL short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

STOT SE Specific Target Organ Toxicity after Single exposure (toxická pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice)

TWA time weighted average (časově vážený průměr)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

16.4. Odkazy na literaturu a zdroje dat:

- (1) www.echa.eu
- (2) BL oxidu vápenatého
- (3) BL Mikrofiler
- (4) BL Cement
- (5) Protokol o zkoušce č. T 98/2016
- (6) BL popílek Poederkoolvliegias (Ashes (residues), coal)
- (7) Původní bezpečnostní list
- (8) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění.
- (9) Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

16.5. Revize

Verze 1.1 – k 1.2.2019 Bezpečnostní list doplněn a přepracován v souladu s platnou legislativou

Verze2.1.- k 6.5.2019 doplněn další název Viacalco CL-F70

Revize č.3 – Verze 3.1- změna tel.čísla ředitele závodu

Revize č.4-Verze 4.1-změna tel.čísel kap 1.3

Název produktu

SMĚSNÉ POJIVO VIACALCO

Verze:4.1./CZ

Datum vytvoření: 1.července 2017

Datum revize: 1.2.2021

16.6. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

16.7. Doporučená omezení použití

Neuvádí se.

Rozsah odpovědnosti:

Tento bezpečnostní list (BL, SDS) je vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah popisuje podmínky pro nezbytná preventivní opatření při manipulaci s materiálem. Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistily, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání. Tyto informace jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických návodech/materiálových listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tento dokument nenese záruku za technického provedení a zpracování materiálu, vhodnosti pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah. Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

Bezpečnostní list by zpracován a harmonizován ve shodě s platným zněním nařízení REACH.

Příloha:

1. expoziční scénář Oxid vápenatý
2. expoziční scénář Mikrofiler, Odprašky z výroby portlandského slínku

Konec bezpečnostního listu