

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 1 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název:	Perdix Prášková lepenka
Popis směsi:	Jemný šedý prášek
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená použití:	Pružná vodotěsná nátěrová hmota na bázi modifikované práškové cementové směsi určená pro hydroizolace stavebních konstrukcí.
Nedoporučená použití:	Používat jen pro určená použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Firma:	DISTRIMO s.r.o. Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky Česká republika
Telefon:	+420 541 420 850
e-mail:	distrimo@distrimo.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko (TIS) v Praze: +420 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitě).	
ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
podle nařízení 1272/2008/ES	Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení CLP.
	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
<i>Úplné texty klasifikací, H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.</i>	
Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:	
<p>Dráždí oči a kůži. Při styku s kůží může u citlivých osob vyvolat senzibilizaci.</p> <p>Směs obsahuje cement. Když cement reaguje s vodou, například jako beton nebo malta, nebo když cement zvlhne, vzniká silně zásaditý roztok. Vzhledem k vysoké zásaditosti může mokrá cement vyvolávat podráždění pokožky a očí.</p> <p>V důsledku obsahu šestimocného chromu může u některých osob vyvolat alergickou reakci.</p> <p>Může dojít k tvorbě polévatého dýchacího krystalického prachu - křemene (kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikóza. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání.</p>	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 2 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

	<p>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.</p> <p>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.</p> <p>P333+P313. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P261 Zamezte vdechování prachu.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech.</p>
Nebezpečné složky směsi, které musí být uvedeny na etiketě:	Cementový (portlandský) slínek Odprašky z výroby portlandského slínku
Doplňující informace na štítku:	Při styku mokré směsi, čerstvého betonu nebo malty s kůží může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy či poleptání. Může dojít k poškození výrobků z hliníku a dalších neušlechtilých kovů.

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nejedná se o látku.

3.2. Směsi

Látky ve směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název chemické látky	Reg.č. REACH	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Cementový (portlandský) slínek	-	65997-15-1	266-043-4	31	Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Odprašky z výroby portlandského slínku	01-2119486767-17-0075	68475-76-3	270-659-9	<2	Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Alkoholy, C16-18, ethoxylované	-	68439-49-6	500-212-8	<0,3	Eye Irrit. 2; H319
Mravenčan vápenatý	-	544-17-2	208-863-7	0,5	Eye Dam.1; H318

Úplné texty klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Látky ve směsi, pro které jsou stanoveny expoziční limity:

Název chemické látky	Indexové číslo (EEC)	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.
Písek	-	14808-60-7	238-878-4	47

Uvedené složky mají stanovené expoziční limity pro prach.

Pozn. obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu Cr⁶⁺ < 2 ppm (mg/kg).

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 3 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ihned odložte znečištěný oděv. Umístěte postiženého mimo místo ohrožení, zajistěte mu klid a zabraňte prochladnutí. Používejte vhodné ochranné rukavice a brýle. Po poskytnutí první pomoci si umyjte zasaženou pokožku vodou a mýdlem.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušte expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Zajistěte dostatečnou nucenou ventilaci. Prach z hrdla (krku) a nosních dutin by měl odejít spontánně. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

Při styku s kůží

V případě suché směsi ji odstraňte a důkladně pokožku opláchněte vodou. V případě mokré/vlhké směsi pokožku omývejte velkým množstvím vody. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. Okamžitě důkladně vypláchněte dostatečným množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zabraňte zanesení částic do nepostiženého oka. Jeli to možné, používejte izotonickou vodu (0.9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

Při požití

Při doporučeném způsobu použití k požití nedochází. Je-li osoba při vědomí, vypláchněte ústa čistou vodou a podejte velké množství vody k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko. **Nevyvolávejte zvracení.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči: Kontakt očí se směsí (suchou, mokrou) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

Pokožka: Směs může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo namočení) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu.

Delší kontakt pokožky s mokrou směsí nebo betonem může způsobit vážné popáleniny (poleptání), neboť se rozvíjí s počáteční absencí bolesti (např. klečení ve vlhké směsi a to i přes oděv).

Vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobé opakované vdechování směsi pro obecné použití zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

Životní prostředí: Při normálním používání není směs pro obecné použití nebezpečná pro životní prostředí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. V případě potřeby se obraťte na toxikologické informační středisko. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs sama nehoří. Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí a hasivo volte s ohledem na ostatní látky/materiály v místě požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou určena.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není vznětlivá/zápalná a je nevybušná a neumožňuje ani nepodporuje hoření jiných materiálů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě odveďte všechny lidi z blízkého okolí nehody. Přizpůsobte hašení okolním podmínkám. Směs nevyvolává žádná nebezpečí související s požárem. Hasiči nepotřebují žádné speciální ochranné vybavení. Případně ochranné prostředky zvolte podle velikosti požáru. Nenechte uniknout kontaminovanou vodu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 4 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodné ochranné prostředky - viz oddíl 8. Odveďte osoby do bezpečí. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Zajistěte dostatečné odvětrávání prostoru. Zabraňte vstupu nadbytečným a nechráněným osobám. Nesahejte a nechoďte po uniklé směsi.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál v suchém stavu shromážděte a použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen.

Suchá směs

Používejte suché metody úklidu jako úklid vysáváním nebo odsávání (průmyslové přenosné jednotky vybavené filtry vzduchu s vysokou účinností vůči částicím (EPA a HEPA filtry, EN 1822-1:2009) nebo obdobná zařízení), které snižují emise prachu do ovzduší a nezpůsobují rozptýl / prášení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

Je možné mokré čištění (vodní spray, jemná vodní mlha), zabraňte vznosu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte (viz mokrá směs). Při čištění za mokra není možné vysávání a čištění pomocí kartáčů, zajistěte, aby pracovníci nosili vhodné osobní ochranné pomůcky a zabraňte šíření prachu.

Předcházejte vdechování směsi i kontaktu s pokožkou. Před likvidací nechte ztuhnout.

Mokrá směs

Při úniku mokré směsi, shromážděte uniklou směs do kontejneru. Před likvidací nechte ztuhnout.

Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V prašném prostředí noste protiprachovou masku, příp. respirátor a ochranné brýle. K zabránění kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání směsi. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kvůli neslučitelnosti materiálů nepoužívejte hliníkové obaly.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

V souladu s příslušným použitím směsi.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hygienické limity chemických látek podle přílohy č.3 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Písek (SiO₂)

PEL^f

0,1 mg/m³

Poznámky:

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech Fr = 100%

Cement

PEL^c

10 mg/m³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 5 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

8.1.2. Sledovací postupy:

Podržujte postupy a opatření k ochraně zdraví podle nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty:

Neuvádí se.

8.1.4. Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

DNEL	Cement
inhalační (8h)	3 mg/m ³
DNEL	Mravenčan vápenatý
Pracovníci, Styk s kůží, akutní	16,7 mg/cm ²
Spotřebitelé, Styk s kůží, akutní	8,3 mg/cm ²
Pracovníci, Styk s kůží, syst.	4780 mg/kg
Spotřebitelé, Styk s kůží, syst.	2390 mg/kg
Pracovníci, Vdechnutí, syst.	337 mg/m ³
Obyvatelstvo, Vdechnutí, syst.	83,2 mg/m ³
Spotřebitelé, Požití, syst.	23,9 mg/kg
PNEC	Mravenčan vápenatý
Sladká voda ¹	2 mg/dm ³
Mořská voda ¹	0,2 mg/dm ³
Sediment (pitná voda)	13,4 mg/kg
Sediment (mořská voda)	1,34 mg/kg

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická opatření:

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém.

8.2.2. Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest	Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami. Minimalizujte vytváření polévatého prachu.
Ochrana očí a obličeje	Použijte schválené ochranné brýle (ČSN EN 166).
Ochrana rukou	Schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (ČSN EN 374).
Ochrana kůže	Exponovaní zaměstnanci by měli vykonávat přiměřenou osobní hygienu. To zahrnuje umýt exponované části kůže několikrát denně vodou a mýdlem a praní nebo chemické čištění znečištěného pracovního oděvu. Doporučeno nošení vhodného ochranného pracovního oděvu. Kontaminované oblečení okamžitě odložte. V případě potřeby použijte chemicky odolnou obuv, aby se zabránilo kontaminaci nohou. Nenoste prstýnky, hodinky nebo podobné oblečení, které by mohly zachycovat materiál a způsobit tak podráždění kůže. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 6 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	suchá sypká směs
Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva	šedá
pH (při 20 °C):	pH: (T = 20°C ve vodě, poměr voda-pevná látka 1:2): 11-13
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek/rozmezí):	nestanoveno
Sušina:	nestanoveno
Vzhled suchého filmu:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvádí se
Tlak par (při 20°C):	nestanoveno
Hustota par (vzduch = 1):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20°C):	2 – 3 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nízká
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	rozpouští se v kyselině fluorovodíkové
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita (při 40°C):	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
9.2. Další informace	neuvádí se

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Směs obsahuje cement, po smíchání s vodou směs ztvdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní. Cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitany v cementech reagují se silnými oxidačními činidly jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.
10.2. Chemická stabilita	Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs považována za chemicky stabilní (viz oddíl 7). Mokrý směs je zásaditý/alkalický a neslučitelný s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neúšlechtilými kovy.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Cement se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu tetrafluoridu křemičitého.
10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet	Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit hrdkovatění a ztrátu kvality produktu.
10.5. Neslučitelné materiály	Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neúšlechtilé kovy. Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, vzniká/vyvíjí se vodík.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za běžných podmínek skladování se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 7 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.	
Akutní toxicita	Nepředpokládá se, že by směs měla být akutně orálně, dermálně nebo inhalačně toxická.
Alkoholy, C16-18, ethoxylované	
LD50	>2000 mg/kg (krysa)
Mravenčan vápenatý	
LD50	2560 mg/kg (krysa) Může způsobit dráždění žaludku a střevního traktu., Nespecifické potíže jako: Nevolnost.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Cement při kontaktu s mokrou pokožkou může způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Portlandský slínek způsobil různorodý obraz vlivů na rohovku a vypočtený index dráždivosti byl cca 128. Cementy pro obecné použití obsahují různá množství portlandského slínku, popílku, vysokopepni strusky a sádry, přírodního pucolánu a kalcinované břidlice, křemičitého prachu a vápence. Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokřím cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny / poleptání a slepotu.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokřím cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr (VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu a je kombinací obou výše uvedených mechanismů. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr (VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr (VI), senzibilizující účinek se neočekává.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nestanoveno.
Karcinogenita	Nestanoveno.
Toxicita pro reprodukci	Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláni, kýčání a dýchavičnost / dušnost. Celkově struktura důkazů jasně naznačuje, že expozice v pracovním prostředí cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce. Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Existuje indikace COPD. Účinky jsou akutní a v důsledku vysoké expozice. Nebyly pozorovány žádné chronické účinky nebo účinky při nižších koncentracích. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepoužije se, neboť cementy se nepoužívají jako aerosol.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 8 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

11.2. Další informace	
Žádné další informace nejsou k dispozici.	
ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE	
Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici.	
12.1. Toxicita	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.
Alkoholy, C16-18, ethoxylované	
LC50	> 100 mg/l (perloočka velká; 48 h)
Mravenčan vápenatý	
LC50	> 1000 mg/l (Danio rerio (danio pruhovaný))
LC50	> 1000 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
LC50	1070 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50	> 10000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Obsahuje anorganický materiál - ve ztvrdlém stavu nepředstavuje nebezpečí toxicity. Ostatní složky jsou snadno biologicky rozložitelné
12.3. Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se.
12.4. Mobilita v půdě	Data nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.
ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:	
Znehodnocenou směs, nespotřebované zbytky a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Doporučený kód odpadu 17 01 01	
Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky směsi odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.	
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	
Neuvádí se.	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady	
Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Zabraňte rozptýlení směsi do vodních toků, drenáží a kanalizací. Obaly, i když prázdné, mohou obsahovat zbytky směsi.	
Právní předpisy o odpadech	
Směrnice 2008/98/ES Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění Vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 9 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
14.1. Číslo UN	Není.
14.2. Náležitý název pro zásilku	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
Námořní přeprava (IMDG):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není.
14.4. Obalová skupina	Neuplatňuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvádějí se.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není k dispozici.
ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Není k dispozici.
ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE	
Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostním listu Nové vypracování všech oddílů bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) č. 2015/830 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES.	
Klíč nebo legenda k uvedeným zkratkám	
Eye Dam 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Podráždění dýchacích cest
CLP	Klasifikace, označování a balení
ES	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
PEL ^c	Celková koncentrace vdechovatelné frakce prachu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Datum vydání: 22.4.2017

Strana 10 z 10

Datum revize:

Perdix Prášková lepenka

PEL'	Respirabilní frakce prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level) – navrženo pro genotoxické karcinogeny
PNEC	Odvozená koncentrace látky, pod kterou by se neměly objevit znepokojující nepříznivé účinky v oblasti životního prostředí (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Letální dávka (dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice)
LC50	Letální koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
EC50	Efektivní koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % snížení růstu ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Bezpečnostní list výrobce směsi, platná legislativa, databáze ECHA.	
Použitá metoda hodnocení pro účely klasifikace Klasifikace podle CLP na základě údajů v originále bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Přehled standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Pokyny pro školení Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.	
Jiné údaje Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedené směsi a jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Jsou zpracovány v dobré víře a jsou určeny pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, bezpečné skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.	