

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti****1.1 Identifikace přípravku**

ERGELIT-V10	ERGELIT-V35	ERGELIT-V 80
ERGELIT-fix 10	ERGELIT-fix 35	ERGELIT-fix 80
ERGELIT-superfix 10	ERGELIT-superfix 35	ERGELIT-superfix 35F
ERGELIT-superfix 35L	ERGELIT-rapid 10	ERGELIT-rapid 40
ERGELIT-Kombina 10	ERGELIT-Kombina 10 S	ERGELIT-10S special
ERGELIT-10SD	ERGELIT-10F rapid	
ERGELIT-Kombina 35	ERGELIT-Kombina 35 S	ERGELIT-KBF 35
ERGELIT-OED 10	ERGELIT-OED 35	ERGELIT-OED 35 fluid
ERGELIT-KS 1	ERGELIT-KS 2	ERGELIT-KS 2a
ERGELIT-KS 2b	ERGELIT-KT	ERGELIT-KTF
ERGELIT-KSP	ERGELIT-KBM 10	ERGELIT-KBM 40
ERGELIT-Kbi	ERGELIT-Kbi micro	ERGELIT-iCP
ERGELIT-iV		
ERGELIT-TT	ERGELIT-TTw	
ERGELIT-SBM	ERGELIT-S100	ERGELIT-PM35
ERGELIT-DS	ERGELIT-KOS	
ERGELIT-NUM		
ERGELIT-DM flex	ERGELIT-FM flex	
ERGELIT-FLM 10	ERGELIT-FLM 35	

1.2 Použití přípravku

Suchá malta k namíchání s vodou.

1.3 Identifikace společnosti

ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH

Wolfsweg 10 – 11, D-36304 Alsfeld

Telefon: 0049 / 6631 / 96 46-0

Fax: 0049 / 6631 / 96 46-55

Oblast poskytování informací:

Laboratoř Telefon: 0049 / 6631 / 96 46-0

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- / -

2. Složení / informace o složkách**2.1 Chemická charakteristika**

Přípravek z: Cement, přísady, anorganické a/nebo organické příměsi

Obsah nebezpečných látek:

číslo CAS	číslo EINECS	Obsah	Jednotka	Výstražný symbol	R-věta
Portlandský cement					
65 997-15-1	266-043-4	25-60	M. - %	Xi	38-41

Znění citovaných R-vět uvedeno v bodě 16.



3. Možná nebezpečí

3.1 Zařazení přípravku:

Xi dráždivý

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

3.2 Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Tento produkt obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo vodou alkalicky. Proto je možné podráždění kůže popřípadě poleptání sliznice stříkancem malty.

3.3 Další informace

Tento produkt redukuje chróm. Předpokladem účinnosti této redukce je přiměřené skladování a dodržování data trvanlivosti.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Při nadýchání: Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při obtížích konzultovat s lékařem.

4.2 Při styku s kůží: Silně znečištěný oděv svléci. Ihned omýt velkým množstvím vody.

4.3 Při zasažení očí: Oko při otevřeném očním víčku vymýt pod tekoucí vodou. Oči nevytírat nasucho, jelikož mechanickým namáháním může dojít také k poškození oční rohovky. Vždy konzultovat s očním lékařem.

4.4 Při požití: Při vědomí vypláchnout ústa a pít hojně vody. Nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý nebo explozivní v dodávaném stavu ani po namíchání s vodou ve stavu připraveném pro zpracování. Hasicí prostředky a opatření pro zdolávání okolního požáru nejsou dotčena.

5.2 Zvláštní nebezpečí způsobených přípravkem, jeho produkty hoření nebo vznikajícími plyny: Odpadá.

5.3 Zvláštní ochranné prostředky při zdolávání požáru: Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob: Používat osobní ochranný oděv (viz bod 8.2). Dbát pokynů pro bezpečné zacházení dle bodu 7.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevylévat do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody čištění: Prach odstranit mechanicky, při tom dbát směru větru a udržování nízké výšky pádu při vrstvení. Zbytky neobracet suché. Namíchanou maltu odstranit mechanicky, na podkladu z fólie nebo v nádobě nechat vytvrdit a dále odstranit dle bodu 13.



7. Manipulace a skladování

7.1 Manipulace:

Pokyny pro bezpečné zacházení: Předcházet vzniku prachu. Při použití otevřených míchacích nádob nejprve naplnit vodou, potom opatrně přidat suchou maltu. Udržovat malou násypnou výšku. Míchač nechat pomalu rozeběhnout. Prázdné pytle nestlačovat.

Vyvarovat se kontaktu s očima a s kůží použitím osobních ochranných prostředků podle bodu 8.2. Zajistit dostatečné větrání, popř. použít respirátor podle bodu 8.2. Při zpracování neklečet v čerstvé maltě.

Požadavky na ochranu před požárem a výbuchem: Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.

7.2 Skladování:

Požadavky na skladovací místa a nádoby: Vždy ukládat v originálním balení. Skladovat v suchu.

Obecné skladovací pokyny: Žádné

Další údaje k podmínkám skladování: Při nevhodném skladování (přístupu vlhkosti) nebo překrytí může redukce chromu ztratit svoje účinky a není vyloučena senzibilizace při styku s kůží.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity: (Limity vybrány z TRGS 900¹)

Portlandský cement (prach):	MAK 5 mg/m ³ (E)
Křemen	MAK 0,15 mg/m ³ (A)
Obecný prachový limit (jemný prach):	MAK 3 mg/m ³ (A)
	MAK 10 mg/m ³ (E)

8.2 Omezování a kontrola expozice

8.2.1 Omezování a kontrola expozice pracovního prostředí

Obecné ochranné a hygienické opatření: Zabránit kontaktu s očima a kůží. Promáčený oděv vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a na konci práce umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení expozičních limitů (např. možné při míchání), používat polomasku s filtrem částic FF1 (bílá) (viz návod BGR 190²)

Ochrana rukou:

Používat bavlněné rukavice máčené v nitrilu s CE značkou; viz návod BRG 195². Dodržovat maximální dobu nošení. Kožené rukavice nejsou vzhledem k jejich vodopropustnosti vhodné.

Ochrana očí:

Při vzniku prachu nebo nebezpečí postříkání použít těsné uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

Osobní ochrana:

Používat úplný ochranný oděv s dlouhým rukávem a nepropustnou obuv.

Ochrana kůže:

Používat plán ochrany kůže podle BGR 197². Zejména po práci použít mycí, čistící a dezinfekční prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Vzhled/skupenství/zápach:

šedý, pevný, zrnitý prášek, bez zápachu

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Parametr	Hodnota	Jednotka/Metoda/Poznámka
Hodnota pH (23°C)	11 – 13,5	V namíchané formě při určeném použití
Bod varu / rozmezí bodu varu	Není použitelné	
Bod vzplanutí	Není použitelné	Nehořlavá pevná látka
Výbušné vlastnosti	Bez nebezpečí výbuchu	
Oxidační vlastnosti	Žádné	
Sypná hustota (T=20°C)	0,9 do 1,5	g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (T=20°C)	malá	

Od dalších fyzikálně-chemických parametrů podle přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 se upouští, jelikož tyto nejsou vhodné.

10. Stálost a reaktivita**10.1 Stabilita**

Suchá malta je stabilní, pokud se skladuje přiměřeně (bod 7). V souladu s podmínkami s vodou namíchaná malta tvrdne a tvoří pevnou hmotu, která nereaguje se svým okolím.

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Vlhkost během skladování může vést k hrudkovatění a ztrátě kvality produktu.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: V případě konečných směsí, se nemá ERGELIT-malta bez konzultace míchat s dalšími produkty nebo látkami. Tím by se mohla kvalita produktu změnit.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známé žádné nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informace**11.1 Toxikologické testy**

Pro přípravek neexistují žádné toxikologické testy s pokusy na zvířatech. Na základě složení přípravku lze očekávat následující vlastnosti:

Dráždivé / žíravé účinky: Způsobuje podráždění kůže a sliznic. Silně dráždí oči; nebezpečí vážného poškození očí. O zdraví ohrožujících vlastnostech obsaženého cementu s podílem od 25 do < 60% existují následující data:

Akutní toxicita: Neexistují testy orální a inhalativní toxicity s pokusy na zvířatech.

Akutní dermální toxicita: Limitní zkouška, králík, 24 hodin expozice, 2000 mg/kg tělesné váhy – žádná letalita.

Dlouhodobé testy na zvířatech: Nebyly provedeny vypovídající výzkumy o chronické toxicitě resp. výzkumy kancerogenního potenciálu cementového prachu pro orální ani jiné způsoby aplikace.

Dráždivé / žíravé účinky: Téměř všechny experimentální studie na zvířatech a zkušenosti z praxe (epidemiologické studie) popisují dráždivé reakce a zápal, zvláště v horních cestách dýchacích, po expozici cementovým prachem. Shledány také hojné nálezy obstrukčních změn dýchacích cest v souvislosti s chemicko-dráždivým účinkem (vysoká alkalita) cementového prachu.

11.2 Zkušenosti z praxe

Vodou zředěný produkt může při delším kontaktu vyvolat vážné poškození kůže. Současné mechanické zatěžování kůže může takový účinek zesílit.

11.3 Zdravotní účinky expozice

Vdechnutí cementového prachu může zesílit stávající onemocnění nebo narušení dýchacích orgánů, jako např. astma nebo rozedma plic. Kontakt s cementovým prachem může zesílit stávající nemoci kůže nebo očí.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: Ekotoxické účinky, zejména vodní toxicita, jsou možné pouze v souvislosti s uvolněním většího množství ve spojení s vodou prostřednictvím zvýšené hodnoty pH.

12.2 Mobilita, persistence a rozložitelnost, bioakumulační potenciál:

Není použitelné, z důvodu anorganické minerální stavební hmoty.

12.3 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.

13. Pokyny pro zneškodnění

13.1 Nepoužité zbytky produktu

Doporučení: Převzít nasucho. Nádobu označit. Za vyvarování se expozici prachu podle možností použít na jiné účely (respektovat datum spotřeby). V případě odstraňování vytvrdit vodou a odstranit podle bodu 13.2.

13.2 Produkt po přístupu vody, ztvrdlý

Doporučení: Odstranit za respektování místních úředních nařízení. Neumisťovat do kanalizace.

Odstranění ztvrdlého produktu jako odpady betonu a betonové kaly.

Kód dle AVV: V závislosti na původci odpadu např. 17 01 01 nebo 10 13 14.

Označení dle AVV: 17 01 01 Beton, 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

13.3 Nevyčištěné obaly:

Obal dokonale vyprázdnit a předat k recyklaci.

Pro bezpečné zacházení, viz bod 7.1 a 8.2.

14. Informace pro přepravu

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy.

15. Informace o předpisech

15.1 Značení

Výstražný symbol

a písmenné označení:

Xi



Označení nebezpečnosti:

Dráždivý

R- věty:

R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

S- věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22 Nevdechujte prach
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Další pokyny: GISCODE: ZP1 (produkty obsahující cement, s nízkým obsahem chromu)



15.2 Národní předpisy

Pokyny k pracovním omezením: žádné

Třída ohrožení vod:

WGK 1 (slabě ohrožující vody) (samozařazení podle VwVwS z 17.5.1999)

Jiné předpisy, omezení a nařízení:

Vyhláška o nebezpečných látkách (GefStoffV)¹, Vyhláška o zákazu a omezení uvádění na trh nebezpečných látek, přípravků a výrobků (ChemVerbotsV)

Technická pravidla pro nebezpečné látky¹: TRGS 613 „Náhradní látky, náhradní postupy a omezení použití pro chrom obsahující cementy a cementové přípravky“

Skladovací skupina: VCI-skladovací skupina 13 (nehořlavé pevné látky)

16. Další informace

16.1 Znění relevantních R-vět (bod 2 a 3)

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

16.2 Další poznámky:

Podle článku 6 (3) směrnice 1999/45/ES vypadáva zařazení malty R43, jelikož při konvenčním určení by se přecenil senzibilizující účinek malty kvůli antagonistickým účinkům (chrom(VI) a redukční prostředek).

16.3 Zkratky:

AVV Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů

BGR Profesionální pravidla pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

MAK Maximální koncentrace na pracovišti

16.4 Zdroje:

¹ <http://www.bua.de/prax/>

² <http://www.hvbg.de/praeuv/vorschr/index.html>

16.5 Změny oproti předchozí verzi

Bezpečnostní list se na základě měněných požadavků nařízení REACH v mnoha částech nově uspořádal a doplnil.

16.6 Další informace

Údaje vycházejí z dnešního stavu našich znalostí a mají popisovat naše produkty se zřetelem na bezpečnostní požadavky. Nemají proto význam zajistit určité vlastnosti. Respektování existujících zákonů, nařízení a regulací, také takových, které se v tomto listu necitují, je vlastní odpovědností příjemce našich produktů.

Novelizací se toto vydání stává neplatným.

16.7 Vyhotovitel listu

Viz bod 1.3

16.8 Národní poznámky k překladu pro ČR

K bodu 8: Expoziční limity v pracovním prostředí, přípustný expoziční limit (PEL), nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P) – viz Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Hodnoty přípustného expozičního limitu uvádí příloha č.3 nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES

Datum tisku: 17.05.2009 Vypracováno: 01.10.2008

ERGELIT-Suchá malta (skupina výrobků)

Strana 7 z 7



K bodu 13: Nakládání s odpady – viz zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

K bodu 15.2: Závadné látky, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod – viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).