




Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1

<b>ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku</b>		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baunit DuoContact	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	stavební lepidla / armovací stěrky	
Nedoporučená použití:	výrobce neuvádí	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Dodavatel:	Baunit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem	
	IČ: 48038296	
	tel.: 326 900 400	
	e-mail: baunit@baunit.cz	
	fax: 326 900 402	
	Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý E-mail: r.brzobohaty@baunit.cz	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 ( nepřetržitá služba)	
<b>ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti</b>		
2.1. Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:		
	Xi; R36/37/38	
	Xi; R43	
Úplné znění R-vět – viz bod 16 bezpečnostního listu.		
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: ---</b>		
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:</b> Směs je klasifikována jako dráždivá a senzibilizující: dráždí oči, dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK může způsobit poškození dýchacích orgánů.		
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:</b> zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace; Upozornění: Malta reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.		
2.2. Prvky označení		
Označení podle směrnice 1999/45/ES:		
Informace na obalu:		
Označení nebezpečí: dráždivý		
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi		
		
Obsahuje: Cement		
R věty	R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
	R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
2.3. Další nebezpečnost:		
Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné		
Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: prašnost		
<b>ODDÍL 3. Složení / informace o složkách</b>		
3.1. Látky: ----		

Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1

<b>3.2. Směsi:</b>				
<b>Chemická charakteristika (popis):</b> suchá maltová směs dle DIN 18557 na bázi minerálních pojiv a přísad				
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo:	Obsah v %:	Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES: Výstražný symbol nebezpečnosti, R věty	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty
Portlandský cement	65997-15-1 266-043-4	< 20	Xi; R 36/37/38-43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3	< 10	Xi; R 37/38-41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335

Úplné znění R vět a H vět viz bod 16.

#### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci:

<b>Všeobecné pokyny:</b>	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. <b>Nevyvolávat zvracení!</b> Opožděné účinky expozice nejsou očekávány. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.
<b>Při vdechnutí:</b>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy ( na bok) a zajistit lékařskou pomoc.
<b>Při styku s kůží:</b>	Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.
<b>Při styku s okem:</b>	Ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, případně vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>	nejsou známe
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:</b>	výrobce neuvádí

#### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

<b>5.1. Hasiva:</b>	výrobek není hořlavý dle směrnice č. 1999/45/ES
<b>Vhodná hasiva:</b>	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda
<b>Nevhodná hasiva:</b>	nejsou známa
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b>	nejsou známa
<b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b>	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.

#### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>	Zabraňte šíření prachu, používejte vhodný ochranný oděv, nevdechujte prach, zamezte styku s kůží a očima. Ochranné vybavení viz pododdíl 8.2.2.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Zamezte úniku směsi do kanalizace a vodních toků (zvýšení hodnoty pH).
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :</b>	
<b>Vhodné metody omezení úniku:</b>	Zakrýt plachtou k zabránění úniku prachu.

Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1

<b>Vhodné postupy čištění:</b>	Směs lze odsát nebo mechanicky odstranit.				
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</b>	více informací viz oddíly 7,8,13				
<b>ODDÍL 7. Zacházení a skladování</b>					
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:</b>					
<b>Doporučení:</b>	Dopravujte v uzavřených nádobách či obalech, zabraňte prášení. Směs reaguje s vodou alkalicky. Učiňte opatření na ochranu kůže (viz pododdíl 8.2.2).				
<b>Obecná hygiena při práci:</b>	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.				
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b>	Skladovat v suchém prostředí, chránit před vlhkostí ( nesmí zvlhnout). Skladovatelnost max. 12 měsíců.				
<b>7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:</b>	viz určení výrobku v bodě 1.2				
<b>ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky</b>					
<b>8.1. Kontrolní parametry:</b>					
<b>Limitní hodnoty expozice:</b>	látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	cement	10	-	mg/m <sup>3</sup>	
	hydroxid vápenatý	2	4	mg/m <sup>3</sup>	
<b>8.2. Omezování expozice :</b>					
<b>8.2.1 Vhodné technické kontroly:</b>	Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním. Udržovat koncentrace látek pod limitní hodnoty PEL (NPK-P). Pokud žádné z těchto opatření není dostačující, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích orgánů ( viz pododdíl 8.2.2).				
<b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</b>					
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	vhodné ochranné brýle prachotěsné (EN 166)				
<b>Ochrana kůže:</b>					
<b>Ochrana rukou:</b>	Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilové bavlněné rukavice se značkou CE ( 0,4 mm). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.				
<b>Jiná ochrana:</b>	Pracovní oděv a obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.				
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Pokud je koncentrace prachu ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty PEL (NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu např. filtrační polomaska proti prachu, typ FFP2 (EN 143,EN 149).				
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	výrobce neuvádí				
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:</b>	zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace; Upozornění: Malta reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.				
<b>ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>					
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>					
<b>Vzhled (při 20°C):</b>	pevné-prášek				
<b>Barva:</b>	šedá				
<b>Zápach:</b>	bez zápachu				
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanovena				
<b>pH (při 20°C):</b>	alkalická po zamíchání s vodou				
<b>Bod tání/ bod tuhnutí:</b>	výrobce neuvádí				
<b>Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu:</b>	výrobce neuvádí				
<b>Bod vzplanutí:</b>	výrobce neuvádí				
<b>Rychlost odpařování:</b>	výrobce neuvádí				
<b>Hořlavost ( pevné látky, plyny):</b>	nehořlavý				

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I  
**stavební lepidla/armovací stěrky Baunit**



Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výrobce neuvádí
Tlak páry při 20°C:	výrobce neuvádí
Hustota páry při 20°C:	výrobce neuvádí
Relativní hustota při 20°C :	výrobce neuvádí
Rozpustnost ve vodě při 20°C :	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení:	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
Viskozita při 20 °C:	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
<b>9.2. Další informace</b>	
Obsah Cr <sup>6+</sup> ( mg/kg):	< 2
<b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b>	
10.1. Reaktivita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita:	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Vlhkost( směs s vlhkostí tvrdne) Reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.
10.5. Neslučitelné materiály:	nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	nejsou známy
<b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích:</b>	
11.1.1 Látky:	---
11.1.2 Směsi:	
Akutní toxicita:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody ( směrnice 1999/45/ES).
Vdechování:	dráždí dýchací orgány ve formě prachu i po smísení s vodou
Styk s kůží:	dráždí kůži ve formě prachu i po smísení s vodou
Styk s očima:	dráždí oči ve formě prachu i po smísení s vodou
Požítí:	Výrobek je netoxický. Požití většího množství výrobku může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu.
Žiravost:	Směs neobsahuje látky s žiravými účinky.
Senzibilizace:	Senzibilizace při styku s kůží možná.
Toxicita opakované dávky:	výrobce neuvádí
Karcinogenita, mutagenita a toxicita při reprodukci:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>	
12.1. Toxicita:	Žádné výsledky ekotoxikologických testů nejsou k dispozici.
12.2. Persistence a rozložitelnost:	Pro směs není relevantní, složky směsi jsou anorganické látky.
12.3. Bioakumulační potenciál:	výrobce neuvádí
12.4. Mobilita v půdě:	Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB, složky směsi jsou anorganické látky.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, ve vodním prostředí směs vyvolává zvýšení pH.
<b>ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování</b>	

Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1

13.1 Metody nakládání s odpady:  
 Zabránit úniku do kanalizace. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Doporučený způsob odstraňování: recyklace, skládkování  
 Katalogové číslo odpadu:

170904 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903.

**Doporučené způsoby odstraňování obalů:** Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci.

#### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou ( ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí

14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC: neaplikovatelné

#### ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

#### ODDÍL 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být výrobek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Revize č. 1 ( ze dne 20.10.2012):

- doplněna klasifikace složek podle CLP ( pododíl 3.2)

- změna předpisů ( pododíl 15.1)

- doplnění textu H vět ( oddíl 16)

- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha I

Úplné znění R vět a H vět ( oddíly 2 a 3):

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha I  
**stavební lepidla/armovací stěrky Baumit**



Datum sestavení: 15.02.2009

Revize: 20.10.2012

Číslo revize: 1