

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 30. 12. 2014

Strana: 1/9

Datum revize:

Název výrobku: **INTRASIT DS1 54Z**

Číslo výrobku: 50041 C

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: INTRASIT DS1 54Z

Popis směsi: směs cementu a minerálních plniv

Číslo výrobku: 50041 C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: síranům odolná, polymery modifikovaná speciální minerální hmota pro těsnící práce

Nedoporučená použití: neuvедena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Místo podnikání nebo sídlo: Heinrich – Hahne – Weg 11; 45 711 Datteln;
Spolková republika Německo

Telefon: ++49/02363 5663-0

Fax: neuvедen

E-mail: ingo@hahne-bautenschutz.de

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: BAUPROTECT s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23;120 00 Praha 2

Identifikační číslo: 023 14 932

Telefon: 732 132 445

Fax: neuvедen

E-mail: valvodav@volny.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

BAUPROTECT s.r.o.: 732 132 445

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu směrnice č. **67/548/EHS** a směrnice č. **1999/45/ES** a zákona č. **350/2011 Sb.** a rovněž ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008 (CLP)**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **Eye Dam. 1, Skin Irrit.2, STOT SE 3**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži; způsobuje vážné poškození očí; může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.

Klasifikace směsi: **Xi – dráždivý**

R 37/38 - dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí oči a dýchací orgány; nebezpečí vážného poškození očí

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Výstražný symbol:

Signální slovo: zatím neuvedeno

H-věty: H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-pokyny: zatím neuvedeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje: CAS 65997-15-1 portlandský cement

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.



Výstražný symbol: **Xi – dráždivý**

R-věty: R 37/38 - dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

S-věty: 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

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky: CAS 65997-15-1 portlandský cement

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách

3.1 Látky:

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	portlandský cement		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		neuveveno	65997-15-1	266-043-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	25 - 50		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Eye Dam. 1, Skin Irrit.2, STOT SE 3	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H315; H318; H335	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi		
	R-věty	R 37/38; R 41		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16

Poznámka: obsah šestimocného chromu - Cr (VI) podle TRGS 613;

obsah Cr (VI) < 0,0002 % hmotnostních; z tohoto důvodu nebyla užitá věta R 43

– dle Vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 402/2011, příl. 4, odd. A, čl. 12

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: žádné

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; pro jistotu vyhledat lékařské ošetření

Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout

Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské ošetření

Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody (¼ - ½ l); dopravit postiženého na čerstvý vzduch; neprodleně vyhledat lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nepoužitelné, přípravek není hořlavý

Nevhodná hasiva: nepoužitelné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádná

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření
 Další pokyny: žádné

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob , ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Opatření na ochranu osob: zamezit styku s pokožkou a zrakem
 Ochranné prostředky: viz oddíl 8
 Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7
 Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8
 Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13
 Další údaje: žádné

Oddíl 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zamezit tvorbě prachu

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

Skladovat pouze v originálních neotevřených obalech; skladovat v suchu; neskladovat společně potravinami, nápoji, krmivy; neskladovat společně s kyselinami; skladovat v suchu

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

cement	PEL _c	10 mg/m ³
celková koncentrace prachu	PEL _s	10 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami, nápoji, krmivy; okamžitě odložit kontaminovaný oděv; při práci nejíst, nepít, nekouřit, před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při tvorbě prachu použít ochranou masku, filtr P1 (proti prachu)

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: PVC, pryž, nitrilkaučuk;

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; výběr materiálu

rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení materiálu
 volba vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na kvalitě, která se může podle jednotlivých výrobců lišit; přípravek se skládá z více látek, nelze proto životnost rukavic jednoznačně stanovit, je proto nutno ji před použitím prověřit
 Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je
 Ochrana očí: při tvorbě prachu a nebezpečí stříknutí použít ochranné brýle
 Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek
 Další údaje:
 Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): pevné (prášek)
 Barva: šedá
 Zápach (vůně): bez zápachu
 Práh postřehnutelnosti zápachu: nelze aplikovat
 Hodnota pH (při 20°C): 11 - 13 (suspenze ve vodě)
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena
 Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat
 Hořlavost: nejedná se o hořlavinu
 Teplota rozkladu: nestanovena
 Samozápalnost: přípravek není samozápalný
 Výbušnost: produkt není výbušný
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat
 dolní mez (% obj.): nelze aplikovat
 Oxidační vlastnosti: nejsou známy
 Tenze par (při 20°C): nelze aplikovat
 Hustota (při 20°C): 1,5 g.cm⁻³
 Relativní hustota: nestanovena
 Hustota par: nelze aplikovat
 Rychlost odpařování: nelze aplikovat
 Rozpustnost (při 20°C):
 - ve vodě: vytváří disperzi
 - v tucích: neuvedena
 (včetně specifikace oleje):
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
 Dynamická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat
 Kinematická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat

9.2 Další informace:

Obsah pevných částic: 100,0 %
 Další informace: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11: Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: dráždí pokožku a sliznice
- očí: dráždí oči

Žíravost: není známa

Senzibilizace: pokud není prošlá doba trvanlivosti přípravku, není senzibilizace očekávána

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: není známa

Symptomy:

- nadýchání: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- požití: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Další informace: přípravek vykazuje v souladu s konvenční výpočtovou metodou všeobecné Směrnice EU pro klasifikaci přípravků vydané v poslední verzi následující nebezpečí: **dráždivý**

Oddíl 12: Ekologické informace:**12.1 Toxicita:**

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.7 Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: třída ohrožení vody - 1 (slabé ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevratné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 10 13 11 O - odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu
 neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

ztvrdlá hmota - 17 01 01 O - beton

znečištěné obaly - 15 01 06 O - směsné obaly

Další údaje: žádné

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo : nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: nejedná se přepravu nebezpečné věci

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): odpadá

Omezené množství: odpadá

Přepavní kategorie: odpadá

Kód omezení pro tunely: odpadá

Zvláštní ustanovení: odpadá

Námořní přeprava – IMDG: nejedná se přepravu nebezpečné věci

Číslo EMS: odpadá

Látka znečišťující moře: odpadá

Letecká přeprava - ICAO/IATA: nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o právních předpisech

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

Právní předpisy EU:

Právní předpisy ČR:

Zákon č. **185/2001 Sb.** v platném znění (odpady)

Zákon č. **477/2001 Sb.** v platném znění (obaly)

Zákon č. **350/2011 Sb.** (chemický zákon)

Zákon č. **258/2000 Sb.** v platném znění (veřejné zdraví)

Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.** (expoziční limity)

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. **402/2011 Sb.** (hodn. nebezpeč. vlastností)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

R 37/38 - dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 - nebezpečí vážného poškození očí

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

Xi – dráždivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PEL_r - koncentrace složky prachu s fibrogenním účinkem

PEL_s - celková koncentrace prachu (směs prachů)

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)
IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)
WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)
TRGS 613: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Ustanovení o nebezpečných látkách) – používání cementu s nízkým obsahem šestimocného chromu - Cr (VI)
LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)
EC₅₀: střední činná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)
IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

16.2 Pokyny pro školení:

Nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.

16.3 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné 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. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.