

## 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: 10. 12. 2014

Strana: 1/9

Datum revize:

Název výrobku: **INTRASIT IC 28OS**

Číslo výrobku: 50372 A

### Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: INTRASIT IC 28OS

Popis směsi: emulze na bázi alkylosiloxanu, silanu a vody

Číslo výrobku: 50372 A

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: tixotropní silanová emulze pro injektáž zdí

Nedoporučená použití: neuvedena

#### 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: neuveden

E-mail: info@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: neuveden

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 **není 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: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

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: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

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: žádný

Signální slovo: žádné

H-věty: žádné

P-pokyny: žádné

EUH-věty: žádné

Obsahuje: neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné

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

Výstražný symbol: žádný

R-věty: žádné

S-věty: žádné

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky: neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné

**2.3 Další nebezpečnost:**

Vdechování aerosolu může způsobit zdravotní obtíže;

přípravek hydrolyzuje za vzniku ethanolu (CAS 64-17-5), ethanol je vysoce hořlavý

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: neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16

Poznámka: žádná

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny: v případě nehody nebo nevolnosti vyhledat lékařské ošetření (je-li to možné, předložit etiketu nebo tento bezpečnostní list)

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch

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

při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékařské ošetření  
Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody;  
při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařské ošetření  
Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody ( $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  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: CO<sub>2</sub>, pěna, suchá hasiva, tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: neuvedena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Nebezpečné produkty rozkladu –alkoholy

Nebezpečné produkty hoření - nitrozní plyny

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí a ochranný oblek;  
nádoby ochlazovat tříštěným vodním proudem i po uhašení požáru; přijmout opatření pro evakuaci a uzavření místa požáru; dodržovat místní havarijní plán

Další pokyny: zamezit vniknutí hasební vody do kanalizace, povrchových a spodních vod

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

Opatření na ochranu osob: zamezit vdechování mlh a par; zamezit styku s pokožkou a zrakem; používat osobní ochranné prostředky; rozlitý přípravek vytváří extrémní nebezpečí uklouznutí; odstranit zápalné zdroje

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:**

Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální a kyseliny vážící pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13; větší množství rozlitého přípravku sebrat do záchytné vany nebo nádoby

**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 styku s pokožkou a zrakem;

přípravek používat mimo dosahu otevřeného ohně, zdrojů sálavého tepla a jisker; odstranit zápalné zdroje a nekouřit; provést opatření proti elektrostatickému výboji; ohrožené nádoby ochlazovat vodou; z přípravku se může uvolňovat methanol a ethanol; páry mohou v uzavřeném prostoru vytvářet se vzduchem směsi schopné v přítomnosti zápalných zdrojů vybuchnout, a to i v prázdných nevyčištěných obalech; tvorba výbušných směsí je možná i v částečně vyprázdněných nádobách

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

Skladovat v suchu a chladu; nevystavovat sálavému teplu a přímému slunečnímu záření; chránit před mrazem;  
 neskladovat společně s oxidačními činidly;  
 nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené na chladném a dobře větratelném místě

### 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<sub>c</sub> a PEL<sub>s</sub>) v ovzduší pracovišť

CAS 67-56-1 methanol	PEL	250 mg.m <sup>-3</sup>
	NPK-P	1.000 mg.m <sup>-3</sup>
CAS 64-17-5 ethanol	PEL	1.000 mg.m <sup>-3</sup>
	NPK-P	3.000 mg.m <sup>-3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

Ochrana dýchacích orgánů: při odpovídajícím způsobu použití není nutná; při tvorbě aerosolu nebo mlhy použít ochranu dýchacího ústrojí; masku proti jemnému prachu bez ohledu na její úroveň ochrany

Ochrana rukou: rozpouštědlům odolné ochranné rukavice

Materiál rukavic: PVC, nitril, Viton

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: > 480 min. (stupeň 6);

seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je

Ochrana očí: při přelévání použít uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: nepropustný ochranný 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): kapalné (pasta)

Barva: bílá až nažloutlá

Zápach (vůně): slabý, charakteristický  
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám  
Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100°C ( při 1. 013 hPa)  
Bod vzplanutí (°C): 64°C  
Hořlavost: hořlavina 3. třídy  
Zápalná teplota: 265°C  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Samozápalnost: přípravek není samozápalný  
Výbušnost: přípravek není výbušný,  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat  
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat  
Oxidační vlastnosti: nejsou známy  
Tenze par (při 20°C): 23 hPa  
Hustota (při 20°C): 0,9 g.cm<sup>-3</sup>  
Relativní hustota: nestanovena  
Hustota par: nestanovena  
Rychlost odpařování: nestanovena  
Rozpuštěnost (při 20°C):  
- ve vodě: mísitelný  
- v tucích: neuvedena  
(včetně specifikace oleje):  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena  
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

### 9.2 Další informace:

Obsah organických rozpouštědel: 0 %

Další informace: při rozpouštění ve vodě vznikají hydrolytické rozkladné produkty,  
vytvářející se vzduchem výbušné směsi  
meze výbušnosti (ethanol): horní mez (% obj.): 3,5  
dolní mez (% obj.): 15

## 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:

Přípravek hydrolyzuje ve vodě nebo na vlhkém vzduchu za tvorby alkoholů  
a křemíkatých organických látek;  
pozvolna reaguje s vodou a kyselinami; reaguje s kyselinami a alkáliemi; reakce probíhá  
za tvorby ethanolu

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Hydrolyzuje ve vodě za tvorby ethanolu;  
při teplotách nad 150°C se mohou uvolňovat stopy **formaldehydu**

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: přípravek

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 analogie s obdobnou látkou
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 analogie s obdobnou látkou (OECD 402)
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg. l<sup>-1</sup>): > 5,2 4 hod.

zkušební protokol při specifikovaném dávkování

- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: nedráždí
- očí: nedráždí

Žíravost: není známa

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje ze zkoušek tohoto výrobku

Mutagenita: dle současných znalostí není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje ze zkoušek tohoto výrobku

Toxicita pro specifické cílové orgány(jednorázová expozice): nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje ze zkoušek tohoto výrobku

Toxicita pro specifické cílové orgány(opakovaná expozice): nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje ze zkoušek tohoto výrobku

Aspirační nebezpečí: vzhledem k fyzikálně-chemickým vlastnostem přípravku není neočekávána

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: **žádné, nevyžaduje označení**

při správném zacházení a doporučeném použití v souladu se specifikacemi nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a dostupných informací nemá žádné nežádoucí účinky na zdraví.

Produkt hydrolyzy: ethanol (CAS 64-17-5); podle údajů z literatury dráždí sliznice, mírně dráždí pokožku, vysušuje kůži, prokazuje narkotické účinky, může způsobit poškození jater

Poznámka pro uvedená toxikologická data: údaje z analogického posouzení podobné látky

## Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

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

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Produkty hydrolyzy: ethanol, silany a siloxany – eliminují se adsorpcí na aktivačních kalcích;  
 křemíkaté složky - nejsou biologicky odbouratelné;  
 ethanol (produkt hydrolyzy) - je biologicky snadno odbouratelný

#### 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; zamezit vniknutí v nezředitelném stavu nebo ve větším množství do kanalizace, spodních a povrchových vod

### 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 nevrátne obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 08 04 10 O – jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

znečištěné obaly -15 01 04 O - kovové obaly

Další údaje: obaly beze zbytku přípravku (suché, nezaprášené, seškrábané) lze recyklovat; vyčištěné obaly v souladu s národními předpisy přednostně recyklovat, např. opětovné plnění; kontaminované obaly zlikvidovat jako odpad

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo :

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

#### 14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

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:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2004/42** (emise VOC)

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 č. **415/2012 Sb.**, (přípustná úroveň znečištění ovzduší)**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: žádné

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

Zkratky a akronymy:

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

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

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL<sub>c</sub> - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkemPEL<sub>s</sub> - 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)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro  
hospodářskou spolupráci a rozvoj)

LD<sub>50</sub>: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC<sub>50</sub>: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných  
jedinců)

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění  
½ testovaných jedinců)

IC<sub>50</sub>: 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.