

## 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: 9. 12. 2014

Strana: 1/9

Datum revize:

Název výrobku: **INTRASIT VK 10A**

Číslo výrobku: 50021 C

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: INTRASIT VK 10A  
Popis směsi: vodný roztok hydroxidu draselného  
Číslo výrobku: 50021 C

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

Doporučená použití: hluboko působící, do kapilár vtačující se přípravek pro speciální ošetření proti vzlínající vlhkosti ve zdivu a betonu, bez obsahu rozpouštědel

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 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: **Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2,**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži; způsobuje vážné podráždění očí.

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 36/38 - dráždí oči a kůži

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí oči a kůži

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: zatím žádný

Signální slovo: zatím žádné

H-věty: zatím žádné


P-pokyny: zatím žádné

EUH-věty: žádné

Obsahuje: zatím neuvedeno

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



Výstražný symbol:  **dráždivý**

R-věty: R 36/38 - dráždí oči a kůži

S-věty: S 24/25 – zamezte styku s kůží a očima

S 26 – při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 – používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky: CAS 1310-58-3 hydroxid draselný

**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	hydroxid draselný		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
			019-002-00-8	1310-58-3

	Registrační číslo	zatím nepřiděleno	
	Obsah (% hm.)	< 2,5	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302 H314
		Vedlejší nebezpečí	žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xn; C;
		R-věty	R22, R35
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka:			
<p><b>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</b></p> <p><b>4.1 Popis první pomoci:</b> Všeobecné pokyny: při obtížích vyhledat lékařské ošetření Při nadýchání: při nadýchání koncentrované rozestříkané mlhy dopravit postiženého na čerstvý vzduch; při přetrvávajících obtížích 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; při přetrvávajících obtížích 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</p> <p><b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p><b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p>			
<p><b>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1 Hasiva:</b> Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, nelze aplikovat Nevhodná hasiva: přípravek není hořlavý, nelze aplikovat</p> <p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b> Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče:</b> Nejsou nutná žádná zvláštní opatření Další pokyny: žádné</p>			
<p><b>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</b></p> <p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b> Opatření na ochranu osob: nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku Ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření</p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod</p>			

**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

**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:**

Nádoby opatrně otevírat a manipulovat s nimi.

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

Nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; neskladovat společně se silně kyselými materiály; chránit před mrazem;

**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 1310-58-3 hydroxid draselný	PEL	1 mg.m <sup>-3</sup>
	NPK-P	2 mg.m <sup>-3</sup>

**8.2 Omezování expozice:**

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami nápoji, krmivý; neprodleně 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 nanášení stříkáním použít ochrannou masku

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: uzavřené 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): kapalné

Barva: světle žlutá

Zápach (vůně): slabý, charakteristický

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): 11,6

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100°C

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): 23 hPa

Hustota (při 20°C): 1,25 g.cm<sup>-3</sup>

Relativní hustota: nestanovena

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: mísitelný v libovolných poměrech

- - v tucích: neuvedena

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena

Kinematická viskozita (při 20°C): 10 s (DIN 53211/4)

### 9.2 Další informace:

Obsah organických rozpouštědel: 0 %

Obsah VOC: < 15 g/l

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:

Reaguje s kyselinami za tvorby tepla

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy 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

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanovena
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanovena
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

Dráždivost:

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

Žíravost: není známa

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

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

- 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:

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

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 06 02 04 N – hydroxid sodný a hydroxid draselný

znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další údaje: doporučený čisticí prostředek – voda, případně s přídavkem čisticího prostředku

## 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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

R 22 – zdraví škodlivý při požití

R 36/38 - dráždí oči a kůži

R 35 – způsobuje těžké poleptání

Zkratky a akronymy:

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

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1A – Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

C – žíravý

Xi - dráždivý

Xn – zdraví škodlivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

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

PEL<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)

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.