

## 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: 14. 12. 2014

Strana: 1/8

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN KS 13P, slož. A**

Číslo výrobku: 50335 A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN KS 13P, slož. A

Popis směsi: polyalkoholová složka na bázi ricinového oleje

Číslo výrobku: 50335 A

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

Doporučená použití: dvousložková zalévací hmota pro těsnění dilatačních spár

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: EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje: CAS 5187-23-5 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol

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: na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Nebezpečné složky: CAS 5187-23-5 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol

**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	5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	5187-23-5	225-967-8
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - 5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Eye Irrit. 2	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H319	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi		
	R-věty	R36		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16  
Poznámka:

## **Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:**

### **4.1 Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; při obtížích vyhledat lékařské ošetření

Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout odložit kontaminovaný oděv, osprchovat se, zasažené partie pokožky důkladně a neustále omývat vodou

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

### **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, při požárech většího rozsahu též tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: neuvedena

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

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit místním podmínkám

## **Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Opatření na ochranu osob: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zastavit úniky přípravku

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zасыpat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, universální a kyseliny vázící pojiva, piliny), 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: neuvolňují se žádné nebezpečné látky

## **Oddíl 7: Zacházení a skladování:**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Otevřené nádoby co nejrychleji zpracovat; při zpracování na volně přístupných místech zakrývat pracovní plochu papírovými listy

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

Nádoby skladovat v suchu důkladně uzavřené; neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivými; chránit před mrazem; chránit před působením světla

### **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.: není nutno sledovat mezní koncentrace PEL a NPK-P, přípravek neobsahuje žádné látky vyžadující sledování koncentračních limitů

### **8.2 Omezování expozice:**

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: při práci nevdechovat uvolňující se páry; nesahat zašpiněnými rukama do očí; po ukončení práce a před použitím toalety umýt ruce

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: nedoporučen

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 přelévání použít 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: různá podle specifikace výrobku

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): > 180°C

Bod vzplanutí (°C): > 100°C (DIN 51758)  
Hořlavost: hořlavina 4. třídy  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Samozápalnost: zápalná teplota 360°C  
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): nestanovena  
Hustota (při 20°C): nestanovena  
Relativní hustota: nestanovena  
Hustota par: nestanovena  
Rychlost odpařování: nestanovena  
Rozpuštnost (při 20°C):  
- ve vodě: není, nebo jen nepatrně mísitelný  
- v tucích: nevedena  
(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:**  
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:

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: nedráždí
- očí: nedráždí

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: **žádné, nevyžaduje označení**  
 při správném zacházení a doporučeném použití nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a dostupných informací žádné nebezpečné účinky

## 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

## 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 - 08 04 09 N – odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Další údaje: žádné

## **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:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

R 36 - dráždí oči

Zkratky a akronymy:

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

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí

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<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.