

## 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: 5. 5. 2014

Strana: 1/10

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN MBH 12E, slož. B**

Číslo výrobku: 50378 A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN MBH 12E, slož. B

Popis směsi: směs poly-aza-alkánů, alkylovaná monocyklickými uhlovodíky

Číslo výrobku: 50378 A

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

Doporučená použití: dvousložková epoxidová pryskyřice bez obsahu rozpouštědel,  
tužící složka

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 Corr.1B, Skin Sens.1**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečné účinky na zdraví: způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; může vyvolat alergickou kožní reakci

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: **C – žíravý; Xi – dráždivý**

R 34 - způsobuje poleptání

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nebezpečné účinky na zdraví: způsobuje poleptání; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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: neuvедeno

H-věty: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P-pokyny: neuvедeny

EUH-věty: žádné

Obsahuje:

CAS 1173092-74-4 směs poly-aza-alkánů, alkylovaná monocyklickými uhlovodíky hydrogenovaná

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



Výstražný symbol:

**C - žíravý**

R-věty: R 34 - způsobuje poleptání

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S 23 - nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly

S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 - okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

S 36/37/39 - používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 - v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky:

CAS 1173092-74-4 směs poly-aza-alkánů, alkylovaná monocyklickými uhlovodíky hydrogenovaná

### 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	směs poly-aza-alkánů, alkylovaná monocyklickými uhlovodíky, hydrogenovaná		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	1173092-74-4	nepřiděleno
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	25 - 50		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Skin Cor. 1B; Skin Sens. 1	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H314 H317	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	C; Xi		
	R-věty	R 34; R 43		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16

Poznámka: žádná

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: okamžitě odložit kontaminovaný oděv; příznaky otravy se mohou projevit teprve až po několika hodinách, zajistit lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po zasažení

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; pro jistotu vyhledat lékařskou pomoc; v případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i převážet

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: alkoholu odolná pěna, CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, vodní mlha

Nevhodná hasiva: voda v plném proudu

### 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 okolním podmínkám

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky; zamezit přístupu nechráněných osob

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 vázícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), použít neutralizační prostředky, mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13; zajistit dostatečné větrání

### 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:

Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání par na pracovišti; zamezit tvorbě aerosolů; skladovat v suchu a chladu

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

Skladovat v originálních obalech; neskladovat společně potravinami, nápoji a krmivými nádobami uchovávat neprodyšně uzavřené; 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.: není nutno sledovat mezní koncentrace; neobsahuje žádnou složku se stanoveným expozičním limitem

**8.2 Omezování expozice:**

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně potravinami nápoji, krmivny; neprodleně odložit kontaminovaný oděv; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném větrání není nutná; při nedostatečném větrání na pracovišti nebo při nanášení stříkáním použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí, filtr A/P2 (hnědo-bílý)

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: nitril (síla materiálu > 0,4 mm a čas průniku materiálem  $\geq$  480 min) 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 s dlouhým rukávem

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: nažloutlá

Zápach (vůně): po aminech

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): nestanovena

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

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 201°C

Bod vzplanutí (°C): 101°C

Zápalná teplota: nestanovena

Hořlavost: hořlavá kapalina 4. třídy

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): < 0,01 mmHg (0,013 hPa)

Hustota (při 20°C): 1,0 g.cm<sup>-3</sup>

Relativní hustota: nestanovena

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: mísitelný

- v tucích: neuvedena

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Dynamická viskozita (při 20°C): 400 mPa.s

Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

#### **9.2 Další informace:**

Obsah organických rozpouštědel: 0 %

Obsah VOC: 0 g.l<sup>-1</sup>

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:**

Silné kyseliny a alkálie, rovněž oxidační činidla – vyvarovat se silné exotermní reakce

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při zahřátí se mohou tvořit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), čpavek (NH<sub>3</sub>), aldehydy a hořlavé uhlovodíkové složky

### **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, 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, 4 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

Dráždivost: viz žíravost

- pokožky:

- očí:

Žíravost: žíravý pro pokožku a sliznice, silně žíravý pro oči; při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku

Senzibilizace: při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci

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:

Další informace:

přípravek vykazuje v souladu s konvenční výpočtovou metodou všeobecné Směrnice EU

pro klasifikaci přípravků vydané v poslední verzi následující nebezpečí:  
**dráždivý; žíravý**

## 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

#### Ekotoxické vlivy:

- poznámka: škodlivý pro ryby

#### Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: zamezit vniknutí v nezředěném nebo nezneutralizovaném stavu do odpadních vod a odpadních jímek;
- třída ohrožení vody - 1 (slabé ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí ve velkém množství nebo v nezředěném stavu do spodních vod, vodních toků, kanalizace;

## 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 01 11 N - odpadní barvy a laky 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 :

2735

**14.2 Náležitý UN pojmenování pro zásilku:**

Pozemní přeprava ADR/RID: 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N.  
(směs blíže neurčených aminů).

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

Omezené množství: 5 L

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: (E)

Zvláštní ustanovení: 274

Námořní přeprava – IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(in more detail not determined mixture)

Číslo EMS: F – A, S – B

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ICAO/IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(in more detail not determined mixture)

**14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:**

Pozemní přeprava ADR/RID: 8



Námořní přeprava – IMDG: 8



Letecká přeprava - ICAO/IATA: 8

**14.4 Obalová skupina:**

Pozemní přeprava ADR/RID: III

Námořní přeprava – IMDG: III

Letecká přeprava - ICAO/IATA: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ne

**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)

#### **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:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

R 34 - způsobuje poleptání

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Zkratky a akronymy:

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

Skin Corr.1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1

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

C - žíravý

Xi - dráždivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL<sub>r</sub> - koncentrace složky prachu s fibrogenním účinkem

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

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.