

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: 12. 5. 2014

Strana: 1/9

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN DS61 13P, slož. A**

Číslo výrobku: 50211 B

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN DS61 13P, slož. A

Popis směsi: alifatický polyuretanový prepolymer

Číslo výrobku: 50211 B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: dvousložková flexibilní hydroizolační hmota pro minerální a keramické podklady – složka A

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 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: 4098-71-9 3-isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanát

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: **obsahuje isokyanáty, viz informace dodané výrobcem!**

Nebezpečné složky: 4098-71-9 3-isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanát

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	3-isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanát		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		615-008-00-5	4098-71-9	223-861-6
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	< 0,5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2 Resp.Sens. 1; Skin Irrit.2 Skin Sens.1; STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H315; H317; H319; H331 H334; H335; H411		
Vedlejší nebezpečí		žádné		

	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	N, T, Xi, Xn
			R-věty
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: žádná			
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 lékařskou pomoc; při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i případně převázejte 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); vyvolat zvracení; dopravit postiženého na čerstvý vzduch; neprodleně vyhledat lékařské ošetření			
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Přípravek působí v důsledku styku s kůží a očima; je možné slabé podráždění očí (zarudnutí, slzení); dlouhodobým působením dochází k zanícení a zarudnutí pokožky			
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Dekontaminovat, ošetřit symptomaticky			
Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru			
5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: požáry většího rozsahu zdolat tříštěným vodním proudem, práškem, alkoholu odolnou pěnou, CO ₂ Nevhodná hasiva: žádná			
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Uvolňují se oxid uhličitý (CO ₂), oxid uhelnatý (CO), nitrozní plyny, dým			
5.3 Pokyny pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí 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: použít odpovídající ochranný oděv 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 a kyseliny vázící			

pojiva), 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 pracoviště; zamezit tvorbě aerosolů

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

Skladovat v suchu a chladu; skladovat pouze v originálních obalech; neskladovat společně potravinami, nápoji a krmivými; neskladovat společně s kyselinami a louhy; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené

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: dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání pracoviště použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk

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 se doporučují 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: šedě pigmentovaná

Zápach (vůně): slabý, charakteristický
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám
Hodnota pH (při 20°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena
Bod vzplanutí (°C): 157°C
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): nestanovena
Hustota (při 20°C): 1,05 g.cm⁻³
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: není nebo pouze nepatrně rozpustný; s vodou reaguje
- 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:

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:

Exotermní reakce s aminy, silnými alkáliemi, alkoholy, dále reaguje za současného uvolňování oxidu uhličitého (CO₂) s vodou a organickými kyselinami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota > 204°C

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu; při hoření se uvolňují oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý (CO)

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: přípravek

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2.600,-

- LD₅₀ dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1. 060,-
 - LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
 - LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l⁻¹): 0,123
- Dráždivost:
- pokožky: po dlouhé expozici lehce dráždí pokožku a sliznice
 - očí: po dlouhé expozici je možné lehké podráždění očí
- 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**

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:

Není biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Není těkavý

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 10 O – jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

znečištěné obaly -15 01 04 O - kovové obaly

Další údaje: rozlitý materiál zasypat vlhkým kapalinou sajícím materiálem (písek, piliny, universální pojivo), mechanicky odstranit, nádobu neuzavírat (vývin oxidu uhličitého – CO₂), udržovat navlhly na bezpečném neuzavřeném místě po dobu 7 – 14 dní

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:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:
R 23 toxický při vdechování
R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 42/43 může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží možná
R 51/53 toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zkratky a akronymy:

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

Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2

Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2

Resp.Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1

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

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

N nebezpečný pro životní prostředí

Xi dráždivý

Xn zdraví škodlivý

T toxický

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

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)

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 účinná 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.