

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: 29. 12. 2013

Strana: 1/10

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN[®] Topcoat G 32P**

Číslo výrobku: 50316 A

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN[®] Topcoat G 32P

Popis směsi: směs polyisokyanátů

Číslo výrobku: 50316 A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: jednosložkový čirý PU-nátěr

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; 45711 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 Sens.1; Aquatic Chronic 3**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné účinky na zdraví: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nebezpečné účinky na zdraví: 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: neuvedeno

H-věty: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: neuvedeny

EUH-věty: EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: CAS 28182-81-2 alifatický polyisokyanát

CAS 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

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



Výstražný symbol: **Xi – dráždivý**

R-věty: R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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 36/37 - používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

Zvláštní značení: **Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.**

Nebezpečné složky: CAS 28182-81-2 alifatický polyisokyanát

CAS 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

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	alifatický polyisokyanát		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		neuveđeno	28182-81-2	neuveđeno
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	50 - 100		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Skin Sens.1 Aquatic Chronic 3	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H317 H412	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi		
	R-věty	R 43; R 52/53		
Identifikátor složky	Název	hexan-1,6-diyl-diisokyanát; (<i>hexamethylen-1,6-diisokyanát</i>)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		615-011-00-1	822-06-0	212-485-8
	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	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H315 H317 H319 H331 H334 H335.	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	T;Xi;Xn		
	R-věty	R 23, R 36/37/38; R 42/43		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16

Poznámka: žádná

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: žádné

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; pro jistotu vyhledat lékařské ošetření; 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); 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: pěna, CO₂, suchá hasiva, vodní mlha, tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: voda v plném proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření se mohou tvořit zplodiny nebezpečné zdraví (oxid uhelnatý - CO; oxidy dusíku - NO_x, páry isokyanátů, stopy kyanovodíku - HCN)

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevdechovat zplodiny výbuchu a hoření; 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: 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; v případě vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod informovat příslušný vodoprávní úřad

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální 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:

Zajistit dostatečné větrání pracoviště; zamezit styku s pokožkou a zrakem

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

Skladovat v suchu a chladu; neskladovat společně potravinami, nápoji, krmivvy; nádoby po použití důkladně uzavírat, aby se zamezilo reakci se vzdušnou vlhkostí

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) v ovzduší pracovišť

ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-diisokyanát	PEL	0,035 mg/m ³
	NPK-P	0,07 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: okamžitě odložit kontaminovaný oděv; při práci nejíst, nepít, nekouřit, před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem

Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném větrání není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: butylkaučuk, nitril latex, PVC

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 doporučeny 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: nažloutlá, průhledná

Zápach (vůně): charakteristický

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

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

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 216°C

Bod vzplanutí (°C): 98°C

Hořlavost: hořlavá kapalina 3. 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): 1,12 g.cm⁻³
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpuštnost (při 20°C):
- ve vodě: není nebo pouze nepatrně mísitelný
- v tucích: neuvedena
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena
Kinematická viskozita (při 20°C): 28 s (ISO 6 mm)

9.2 Další informace:

Obsah pevných částic: 80,0 %
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 a alkoholy; pozvolná reakce s vodou za tvorby oxid uhličitýho - CO₂ (v uzavřených nádobách vzrůstá tlak, nebezpečí roztržení)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné neslučitelné materiály

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

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

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

Žíravost: není známa

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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
- 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:

Přípravek není 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:

Přípravek je škodlivý pro vodní organismy

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 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 : nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: nejedná se přepravu nebezpečné věci

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): odpadá
 Omezené množství: odpadá
 Přepavní kategorie: odpadá
 Kód omezení pro tunely: odpadá
 Zvláštní ustanovení: odpadá
 Námořní přeprava - IMDG: nejedná se přepravu nebezpečné věci
 Číslo EMS: odpadá
 Látka znečišťující moře: odpadá
 Letecká přeprava - ICAO/IATA: 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:

Slabé ohrožení vodního prostředí

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:

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:

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.

H412 Škodlivý 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
R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zkratky a akronymy:

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

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 3

Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3

Eye Irrit.2 - vážné poškození očí / 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.:

T - toxický

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

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.