

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B
- **Číslo výrobku:** 50239 B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Dvousložkový matný uzavírací povrchový nátěr, transparentní
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- Tel.: 02363/5663-0
- **Obor poskytující informace:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Gif tinformat ionszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

- |              |  |   |
|--------------|--|---|
| Acute Tox. 4 |  | H332 Zdraví škodlivý při vdechování.          |
| Skin Sens. 1 |  | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| STOT SE 3    |  | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- **Označení nebezpečí:** Xn Zdraví škodlivý
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R 37 Dráždí dýchací orgány.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat  
hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 1)

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

· **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.  
· **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Barva složka B, alifatický polyisokyanát

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

160994-68-3	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50 - 100%
822-06-0	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ☒ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.  
GISCODE: PU40 (Comp. A + B)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Použití opatření protipožární přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Hasiva: CO<sub>2</sub>, pěna, suché chemikálie, vodní mlha V případě větších požárů.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru se oxid uhelnatý, oxidy dusíku, isokyanátu a stopy kyanovodíku se mohou vyrábět.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Při hašení požárů, použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem vzduchu.  
Kontaminovaná voda nemůže proniknout do půdy, podzemních vod a vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání / odvětrání. Evakuovat všechny personál.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zachytit mechanicky zbytky s mokrým, savým materiálem (piliny, chemická pojiva, písek). Když kus měří 1 hod. Sebrat do odpadní nádoby a nepokrývají (vývoj CO<sub>2</sub>). Udržujte vlhké v zajištěném v Freuien několik dní. Další zneškodnění látky viz kap. . 13
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Starat se o dostatečné větrání / odvětrání. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s potravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávejte v suchu.  
Chraňte před mrazem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 3)

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (< 0,5%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	--

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Díky dobré větrání není nutné.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodné materiály pro ochranné rukavice: Butylkaučuk, fluor pryž. Zlikvidujte kontaminované rukavice.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná

**Barva:** bezbarvý

· **Zápach (vůně):** téměř bez zápachu

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 300 °C

· **Bod vzplanutí:** 184 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota při 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

**vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:**

**Dynamicky při 20 °C:** 1400 mPas

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Exotermická reakce s aminy a alkoholy; s vodou postupným CO<sub>2</sub> rozvoje; nárůst tlaku v uzavřených nádobách, hrozí prasknutí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

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

Orálně	LD50	746 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	599 mg/kg (rab)

- **Specifické symptomy při zvířecích pokusech:**  
Následně, dostupné na nás, abychom komponenty toxikologické údaje.  
Akutní toxicita, orálně:  
Alifatický polyisokyanát LD50 krysa: > 2.000 mg / kg  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer LD50 krysa: > 5,000 mg / kg  
Akutní toxicita, inhalační:  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer LC50 krysa: 158 mg / l, 4 h  
Metoda: OECD testování Guideline 403  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát LC50 krysa: 0,124 mg / l, 4 h  
Koncentrace nasycených par 1,6-HDI při 25 °C: 0,095 mg / l  
Primární podráždění kůže:  
Alifatický polyisokyanát králík Výsledek: Mírně dráždí  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer králík Výsledek: Mírně dráždivý  
Metoda: OECD 404 pro testování  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát králík Výsledek: Silně dráždivý  
Primární podráždění sliznice:  
Alifatický polyisokyanát králík Výsledek: Mírně dráždí  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer králík Výsledek: Mírně dráždivý  
Metoda: OECD testování Guideline 405  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát králík Výsledek: Silně dráždivý
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** mírně dráždivý
- **na zrak:** mírně dráždivý
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Senzibilizace:  
Alifatický polyisokyanát  
Senzibilizace kůže podle Magnusson / Kligmana (maximalizace test): morče  
Výsledek: pozitivní  
Metoda: OECD testování Guideline 406  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer  
Senzibilizace kůže podle Magnusson / Kligmana (maximalizace test): morče  
Výsledek: Produkt je morče senzibilizující.  
Metoda: OECD testování Guideline 406  
No plicní senzibilizaci při zkouškách na zvířatech.  
Oba po intradermální stejně jako inhalačního indukce se s polyisokyanátem založeno  
Hexamethylenová morče žádné lungensensibilisierendes potenciál nalézt.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 5)

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

Senzibilizace kůže podle Magnusson / Kligmana (maximalizace test): morče

Výsledek: pozitivní

Metoda: OECD testování Guideline 406

Genotoxicitě in vitro:

Alifatický polyisokyanát Test podle Amese Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 471

Toxikologické studie srovnatelný výrobek.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer Test podle Amese Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 471

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

Salmonella / mikrosomů test (Ames test): Výsledek: negativní

• **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

dráždivý

• **Toxicita po opakovaných dávkách**

Over-expozice zahrnuje riziko závislosti na koncentraci dráždivé účinky je na oči, nos, krku a dýchacích cest. Zpožděné vzhled stížností a vývoj přecitlivělosti (obtížné dýchání, kašel, astma) jsou možné. U přecitlivělých osob může být již zahájena v nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž pod hodnotou TLV. Pro dlouhodobému kontaktu s kůží, opalování a dráždivé účinky jsou možné. Pokusy na zvířatech a jiné studie naznačují, že kontakt s pokožkou diizokyanátů v isokyanátovou senzibilizaci a respiračních reakcí mohou hrát určitou roli.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Další upozornění:**

Toxicita pro ryby:

Alifatický polyisokyanát

LC50 28,3 mg / l

Testovací druhy: Brachydanio rerio (zebra ryby) Doba trvání testu: 96 h

Metoda: OECD testování Guideline 203

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

LC0&gt; 82,8 mg / l

Testovací druhy: Brachydanio rerio (zebra ryby) Doba trvání testu: 96 h

Metoda: OECD testování Guideline 203

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní dafnie:

Alifatický polyisokyanát

EC 50&gt; 100 mg / l

Testovací druhy: Daphnia magna (perloočka) Doba trvání testu: 48 h

Metoda: OECD testování Guideline 202

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

EC0&gt; 89,1 mg / l

Testovací druhy: Daphnia magna (perloočka) Doba trvání testu: 48 h

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní bakteriální toxicita:

Alifatický polyisokyanát

EC50&gt; 10,000 mg / l

Metoda: OECD testování Guideline 209

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 6)

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

EC50 842 mg / l

Testováno na: aktivovaného kalu Doba trvání testu: 3 h

Metoda: Směrnice OECD pro testování chemických látek, No.209

Akutní toxicita pro řasy:

Alifatický polyisokyanát

IC50 &gt; 100 mg / l

Testováno na: Scenedesmus subspicatus Doba trvání testu: 72 h

Metoda: OECD testování Guideline 201

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Doplňující údaje:**

Přiskyřice reaguje s vodou na rozhraní za vzniku oxidu uhličitého, aby se vytvořila tuhá, s vysokou teplotou nerozpustný reakční produkt (polymočoviny). Tato reakce je silně podporována rozhraní aktivních látek (z. B. tekutá mýdla), nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Polyurea je inertní Předchozí zkušenosti a non-rozložitelné.

- **Ekotoxické účinky:**

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

08 01 11\* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **třída** odpadá

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

(pokračování strany 7)

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.  |                  |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít.  |
| · Přeprava/další údaje:  | Není nebezpečný. |
| · UN "Model Regulation":   | -                |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Technický návod pro vzduch:
 

Třída	podíl v %
I	0,1
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy  
Výrobek se vztahuje směrnice 2004/42 / ES.  
EU limitní hodnota pro obsah VOC tohoto výrobku je připraven k použití: 140 g / l (2007); 140 g / l (2010).  
Výrobek obsahuje připraven k použití: <10 g / l VOC.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H331 Toxický při vdechování.
  - H332 Zdraví škodlivý 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.
- **Zkratky a akronymy:**
  - R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - R23 Toxický při vdechování.
  - R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
  - R37 Dráždí dýchací orgány.
  - R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
  - R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
  - R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Zkratky a akronymy:**
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B**

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

(pokračování strany 8)

CZ