

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN HV3 30DD
- **Číslo výrobku:** 50265 B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Jednosložkový, světlu odolný transparentní kontaktní můstek na staré polyuretanové podklady
- **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 tinfor mationszentrum 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**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **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 10 Hořlavý.  
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD**

(pokračování strany 1)

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**· Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici 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**



GHS02    GHS07    GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Xylene

Hexamethylendiisocyanat-Oligomer

hexan-1,6-diyl-diisokyanát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

· **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:** Přípravek na bázi alifatických polyisokyanátů.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

		(pokračování strany 2)
1330-20-7	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-100%
28182-81-2	Hexamethylen-diisocyanat-Oligomer ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

GISCODE: PU50

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Bohatý přísuv 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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>).

Kyanovodík (HCN)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **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.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vázicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

(pokračování strany 3)

- Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému 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**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte v chladném, suchém místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Otevřené kontejnery opatrně, aby se zabránilo uzavření reakcí s atmosférickou vlhkostí.
- **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.

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

**1330-20-7 xylén (směs isomerů) (50-100%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

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

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:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

- **Ochrana rukou:**

- Ochranné rukavice
- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- Solvent-odolné rukavice z nitrilkaučuku, neoprenu nebo Viton opotřebované.

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

(pokračování strany 4)

- **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.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	průhledný
Zápach (vůně):	Solvent-like

##### · Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	137 °C

· **Bod vzplanutí:** 30 °C

· **Zápalná teplota:** 500 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

##### · Meze výbušnosti:

Dolní mez:	1,1 Vol %
Horní mez:	7,0 Vol %

· **Tenze par při 20 °C:** 6,7 hPa

· **Hustota při 20 °C:** 0,94 g/cm<sup>3</sup>

##### · Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

##### · 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

#### · 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

#### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s aminy a alkoholy. S rozvojem voda CO<sub>2</sub> -V uzavřených nádobách nárůst tlaku, riziko 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.

CZ

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Xylen CAS Nr.1330-20-7

Akutní toxicita

Inhalovat

Typ hodnoty: Odhad akutní toxicity

Hodnota: 20,37 mg / l

Metoda: Metoda výpočtu

Toxicita: Nebezpečí přes absorpci kůží.

Zkušenosti z expozice člověka

: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidu.

Ústně

Typ hodnoty: LD50

Hodnota: 4300 mg / kg

Druh: krysa

Inhalovat

Typ hodnoty: LC50

Hodnota: 21,7 mg / l

Doba expozice: 4 h

Druh: krysa

Poznámky: Tato literatura údaje se liší od těch, které uložila klasifikace EU.

Kůže

Typ hodnoty: LD50

Hodnota: 3200 mg / kg

Druh: králík

Poznámky: Tato literatura údaje se liší od těch, které uložila klasifikace EU.

Podráždění

Kůže

Druh: králík

Výsledek: Dráždí kůži.

Oči

Druh: králík

Výsledek: Slabé dráždění očí

Přecitlivělost

Poznámky: senzibilizace se nevyskytly Patch testu na lidských dobrovolnících.

Akutní toxicita, orálně:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LD50 krysa: &gt; 5.000 mg / kg

Akutní toxicita, inhalační:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer:

LC50 krysa, samec: 543 mg / m<sup>3</sup>, 4 h

Metoda: OECD testování Guideline 403

LC50 krysa, samice: 390 mg / m, 4H

Metoda: OECD testování Guideline 403

Látka byla testována ve formě (tj, distribuce velikosti částic), speciální, které se liší od forem, jak jsou uváděny na trh, a používají se vši pravděpodobností, je jiný. Na základě "split-vstupu", koncepce a na základě dostupných údajů o velikosti částic v průběhu konečného použití látky, modifikovaný klasifikaci akutní inhalační toxicity je oprávněné.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Trasa Použití: Subakutní inhalační toxicita, potkan

Metoda: OECD testování Guideline 412

Zkušební koncentrace - 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosol / m<sup>3</sup>

Expoziční doba - 3 týdny

(6 hod. Na každý den, 5 dní v týdnu)

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD**

(pokračování strany 6)

4,3 mg / m<sup>3</sup> bez náhrady tolerovaná koncentrace (NOEL)  
14,7 mg / m<sup>3</sup> zvýšení hmotnosti plic,  
89,8 mg / m<sup>3</sup> Zánětlivé změny respiračního traktu.  
Odkazy na jiné poškození orgánů kromě dýchacích orgánů nevznikla.

Genotoxicitě in vitro:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Typ test: Salmonella / mikrosomů test (Ames test)

Výsledek: Žádný důkaz mutagenních účinků.

Metoda: OECD testování Guideline 471

Typ testu: Zkouška na chromozomové aberace in vitro

Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 473

Typ testu: bodová mutace v savcích buňkách (HPRT test)

Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 476

Pro více informací:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Zvláštní vlastnosti / účinky: nadměrné expozice - zejména při stříkání izokyanátovými laky na bázi bez ochranných opatření - je zde riziko závislosti na koncentraci podráždění očí, nosu, 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 kontakty s pokožkou

Diisokyanáty v isokyanátové senzibilizaci a respiračních reakce může hrát roli.

**· Akutní toxicita:****· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

Orálně	LD50	8700 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

**· Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.· **na zrak:** Dráždivé účinky**· Senzibilizace:**

Vdechnutím je možná senzibilizace.

Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

**· Doplnující toxikologická upozornění:**

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

zdraví škodlivý

dráždivý

**ODDÍL 12: Ekologické informace****· 12.1 Toxicita**

Xylen CAS-No. 1330-20-7

Akutní toxicita

Ryby

Druh: *Pimephales promelas*

Doba expozice: 96 h

Typ hodnoty: LC50

Hodnota: 26,7 mg / l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 24 h

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD**

(pokračování strany 7)

Typ hodnoty: EC50

Toxicita

Akutní toxicita ryby:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LC50 &gt; 100 mg / l

Druh: *Danio rerio* (zebra ryby)

Doba expozice: 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:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC 50 &gt; 100 mg / l

Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

Doba expozice: 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.

Akutní toxicita pro řasy:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

IC50 &gt; 100 mg / l

Testováno na: *Scenedesmus subspicatus* Doba trvání testu: 72 h

Metoda: OECD testování Guideline 201

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

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

Akutní bakteriální toxicita:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC50 &gt; 1000 mg / l

Testováno na: aktivovaného kalu Doba trvání testu: 3 h

Metoda: OECD testování Guideline 209

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Xylen CAS-No. 1330-20-7

Biologický rozklad

Poznámky: snadno biologicky rozložitelná.

Bioakumulace

Poznámky: Žádný bioakumulace je třeba očekávat.

Mobilita v půdě

Poznámky: Žádné informace nejsou k dispozici.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Biodegradace: 0%, 28 d, tj není snadno rozložitelné

Metoda: OECD testování Guideline 301 C

Další informace o ekotoxikologii:

Pryskyřice reaguje s vodou na rozhraní za vzniku oxidu uhličitého, aby se vytvořila tuhá, s vysokou teplotou a nerozpustný reakční produkt (polymočovinnové). 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.

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

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

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

(pokračování strany 8)

· 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.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1139
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Směs (neviskozní) COATING SOLUTION, mixture
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> </ul>	3 Hořlavé kapaliny 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Kemlerovo číslo:</li> <li>· EMS-skupina:</li> </ul>	Varování: Hořlavé kapaliny 30 F-E,S-D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN1139, OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Směs (neviskozní), 3, III

CZ

(pokračování na straně 10)

Datum vydání: 04.05.2015

Revize: 04.05.2015

Obchodní označení: HADALAN HV3 30DD

(pokračování strany 9)

### 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
NK	75,0

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· **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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R10 Hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R38 Dráždí kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, 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

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1