

## 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: 17. 12. 2014

Strana: 1/12

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN HV3 30DD**

Číslo výrobku: 50265 A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN HV3 30DD

Popis směsi: směs xylenu a hexamethylen-diisokyanátu

Číslo výrobku: 50265 A

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

Doporučená použití: primer pro zlepšení přilnavosti na staré polyuretanové povlaky

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: **Flam.Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži; může vyvolat alergickou kožní reakci;

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: hořlavá kapalina

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

Klasifikace směsi: **Xi dráždivý; Xn zdraví škodlivý; R 10**

R 10 hořlavý

R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 38 dráždí kůži

R 42/43 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží možná

Nebezpečné účinky na zdraví: zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; dráždí kůži; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: hořlavý

## 2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol: zatím neznačeno

Signální slovo: zatím neznačeno


H-věty: zatím neznačeno

P-pokyny: zatím neznačeno

EUH-věty: zatím neznačeno

Obsahuje: zatím neznačeno

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

Výstražný symbol: 

**Xn zdraví škodlivý**

R-věty: R 10 hořlavý

R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 38 dráždí kůži

R 43 může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S 23 nevdechujte páry , aerosoly

S 24/25 zamezte styku s kůží a očima

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 1330-20-7 xylene (směs izomerů)

CAS 28182-81-2 hexamethylen-diisokyanát, oligomery

## 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	xylen (směs izomerů)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	50 - 100		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam.Liq. 3; Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H226; H312; H315; H332	
		Vedlejší nebezpečí	žádné	
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	Xi; Xn		
	R-věty	R 10; R 20/21; R 38		
Identifikátor složky	Název	hexamethylen-diisokyanát, oligomery		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	28182-81-2	500-060-2
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	10 - 25		
	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		

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16  
Poznámka:

### 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; pro jistotu 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); 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: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, tříštěný vodní proud; požáry většího rozsahu zdolat tříštěným vodním proudem nebo alkoholu odolnou pěnou

**5.2 Nevhodná hasiva: voda v plném proudu****5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), kyanovodík (HCN)

**5.4 Pokyny pro hasiče:**

Používat ochranu dýchacího ústrojí

Další pokyny: žádné

**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, spodních 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, kyseliny vážící nebo universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle bodu 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; odstranit zápalné zdroje – nekouřit; provést opatření proti elektrostatickému výboji

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

Skladovat v suchu a chladu; neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivými; nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené; otevřené obaly ihned uzavírat, zamezit tím 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) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL<sub>c</sub> a PEL<sub>s</sub>) v ovzduší pracovišť

CAS 1330-20-7 xylen (směs isomerů)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>
CAS 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát	PEL	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	0,07 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivy; odložit kontaminovaný oděv; při práci nejíst, nepít, nekouřit, před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při dobrém větrání není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: nitrilkaučuk, neopren, Viton

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

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: čirá

Zápach (vůně): po rozpouštědlech

Práh postřehnutelnosti zápachu: neuveden

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

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

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 137°C

Bod vzplanutí (°C): 30°C

Zápalná teplota: 500°C

Hořlavost: hořlavá kapalina 2. třídy

Teplota rozkladu: nestanovena

Samozápalnost: přípravek není samozápalný

Výbušnost: přípravek samotný není výbušný, ale je možné nebezpečí výbuchu směsi par se vzduchem

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 1,1

dolní mez (% obj.): 7,0

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při 20°C): 6,7 hPa  
Hustota (při 20°C): 0,94 g.cm<sup>-3</sup>  
Relativní hustota: nestanovena  
Hustota par: nestanovena  
Rychlost odpařování: nestanovena  
Rozpustnost (při 20°C):  
- ve vodě: není mísitelný; 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 a alkoholy, s vodou reaguje za vývinu oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), v uzavřených nádobách dochází k nárůstu tlaku, nebezpečí roztržení

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezit styku s vodou a vzdušnou vlhkostí

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

CAS 1330-20-7 xylen (směs izomerů)

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 8. 700

- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2. 000

- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): 6. 350

Další toxikologická data:

-- akutní toxicita:

- nadýchání :

typ hodnoty: odhad akutní toxicity

hodnota: 20,37 mg.l<sup>-1</sup>

metoda: výpočtová

toxicita: nebezpečí způsobené resorpcí pokožkou

zkušenosti expozice u člověka: dlouhodobý kontakt s pokožkou může vést k jejímu odmaštění a způsobit dermatitidu

- orální:
  - typ hodnoty: LD<sub>50</sub>
  - hodnota: 4. 300 mg.kg<sup>-1</sup>
  - druh: potkan
- nadýchání :
  - typ hodnoty: LC<sub>50</sub>
  - hodnota: 21,7 mg.l<sup>-1</sup>
  - doba expozice: 4 hod.
  - druh: potkan
  - poznámka: tyto údaje z literatury se liší od klasifikace předepsané Evropskou komisí
- pokožkou:
  - typ hodnoty: LD<sub>50</sub>
  - hodnota: 3. 200 mg.kg<sup>-1</sup>
  - druh: králík
  - poznámka: tyto údaje z literatury se liší od klasifikace předepsané Evropskou komisí

- dráždivost:
    - pokožky:
      - druh: králík
      - výsledek: dráždí pokožku
    - očí:
      - druh: králík
      - výsledek: slabě dráždí oči
  - senzibilizace:
    - poznámka: při Patch testu na lidských dobrovolnících senzibilizace nenastala
- CAS 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát, homopolymer
- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5. 000
  - LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.m<sup>-3</sup>): 543 (samci)  
390 (samice)

metoda: směrnice OECD 403

Látka byla testovaná ve formě (tj specifická distribuce velikosti částic), která se liší od formy, v jaké je uváděna na trh a s největší pravděpodobností používána; na základě "split-entry" koncepce a dostupných údajů o velikosti částic při konečném použití látky, je modifikovaná klasifikace akutní toxicity při vdechnutí oprávněná

Další toxikologická data:

- subakutní, subchronická toxicita a toxicita při dlouhodobém působení:
  - způsob aplikace: subakutní inhalační toxicita, potkan
  - metoda: směrnice OECD 412
  - testované koncentrace: aerosol 4,3; 14,7 a 89,8 mg.m<sup>-3</sup>
  - doba expozice: 3 týdny (6 hod. za den; 5 dní za týden)
    - 4,3 mg.m<sup>-3</sup> - nepozorován žádný účinek (NOEL)
    - 14,7 mg.m<sup>-3</sup> - zvýšení hmotnosti plic
    - 89,8 mg.m<sup>-3</sup> - zánětlivé změny v dýchacích cestách

Údaje o jiném poškození orgánů s výjimkou dýchacího ústrojí nebyly zjištěny

- genotoxicita in vitro:
  - typ testu: mikroorganismy/Salmonella – Ames test
  - výsledek: žádný důkaz mutagenní aktivity

metoda: směrnice OECD 471  
 typ testu: odchylkový test in vitro  
 výsledek: negativní  
 metoda: směrnice OECD 473  
 typ testu: test genových mutací v savčích buňkách (HPRT – test)  
 výsledek: negativní  
 metoda: směrnice OECD 476

**Dráždivost:**

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

Žíravost: není známa

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

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; zdraví škodlivý**

specifické vlastnosti/účinky: CAS 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát, homopolymer při zvýšených expozicích - zejména při nanášení laků obsahujících isokyanáty nástřikem bez ochranných opatření - nastává v závislosti na koncentraci riziko podráždění – očí, nosní dutiny, hrdla a dýchacích cest; může dojít k opožděnému projevu příznaků a vzniku přecitlivělosti (dýchací potíže, kašel, astma); u přecitlivělých lidí dochází k reakce i při nižších koncentracích isokyanátů, a to i pod hodnotou PEL; při dlouhodobějším styku s kůží jsou možné dráždivé účinky a odmaštění pokožky; pokusy na zvířatech a jiné studie naznačují, že kontakt diisokyanátů s pokožkou může hrát roli při vzniku isokyanátového senzibilizaci a dýchacích obtíží

**Oddíl 12: Ekologické informace:****12.1 Toxicita:**

Akutní toxicita pro vodní organismy:

CAS 1330-20-7 xylen (směs izomerů)

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 26,7 Pimephales promelas (střevle)
- EC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Daphnia magna (Hrotnatka velká)
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

CAS 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 Danio rerio (Dánio pruhované)

metoda: směrnice OECD 203

příprava vzorku vzhledem k reaktivitě látky s vodou: desintegrátor Ultra-Turrax, 60 s, 8. 000 ot.min<sup>-1</sup>; 24 hod. magnetické míchadlo; filtrace

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 Daphnia magna (Hrotnatka velká)

metoda: směrnice OECD 202

příprava vzorku vzhledem k reaktivitě látky s vodou: desintegrátor Ultra-Turrax, 60 s, 8. 000 ot.min<sup>-1</sup>; 24 hod. magnetické míchadlo; filtrace



- IC<sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 100 Scenedesmus supspicatus  
 metoda: směrnice OECD 201  
 příprava vzorku vzhledem k reaktivitě látky s vodou: desintegrátor Ultra-Turrax,  
 60 s, 8. 000 ot.min<sup>-1</sup>; 24 hod. magnetické míchadlo; filtrace
- EC<sub>50</sub> ,3 hod., bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): > 1.000 aktivační kaly  
 metoda: směrnice OECD 209

Toxicita pro vodní organismy: další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

CAS 1330-20-7 xylen (směs izomerů) - snadno biologicky odbouratelný

CAS 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

biodegradability: 0 % za 28 dní, tj. není biologicky odbouratelný

metoda: směrnice OECD 301 C

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

CAS 1330-20-7 xylen (směs izomerů) - bioakumulace není očekávána

#### 12.4 Mobilita v půdě:

CAS 1330-20-7 xylen (směs izomerů) - 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:

pryskyřice reaguje na rozhraní s vodou za vzniku oxidu uhličitého a pevného teplotám odolného a nerozpustného reakčního produktu (polymočoviny); tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. tekutá mýdla) nebo ve vodě rozpuštěnými rozpouštědly; polymočovina je podle stávajících zkušeností inertní a nerozložitelná

Všeobecné údaje: třída ohrožení vody - 2 (ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí do půdy, spodních vod, vodních toků a kanalizace; již nepatrná množství přípravku mohou ohrozit spodní vody a znehodnotit pitnou vodu

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

**Nevylévat do kanalizace!**

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: doporučený čisticí prostředek- voda, případně s přísadou čisticích prostředků

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo : 1139

#### 14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

Omezené množství: 5 L

Přepavní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: D/E

Zvláštní ustanovení: 640E

Námořní přeprava – IMDG: COATING SOLUTION

Číslo EMS: F-E, S-D

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ICAO/IATA: COATING SOLUTION

**14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti: 3**



**14.4 Obalová skupina: III**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Hořlavá kapalina

**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 Ministerstva průmyslu a obchodu č. **402/2011 Sb.** (hodn. nebezpeč. vlastností)

Vyhláška č. **415/2012 Sb.**, (přípustná úroveň znečišťování 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:

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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

- R 10 hořlavý
- R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 38 dráždí kůži
- 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:

- Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4
- Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
- Flam.Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3
- Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
- Skin Sens.1- senzibilizace kůže, kategorie 1

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

Xi – dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

Další zkratky:

- PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)
- NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)
- PEL<sub>c</sub> - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem
- PEL<sub>r</sub> - koncentrace složky prachu s fibrogenním účinkem
- PEL<sub>s</sub> - celková koncentrace prachu (směs prachů)
- 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)
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
- NOEL: No Observed Effect Level (úroveň, při které nebyl pozorován žádný účinek)
- 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 činná 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.