

## 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: 1/12

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN<sup>®</sup> Topcoat M 12P, slož. B**

Číslo výrobku: 50239 A

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN<sup>®</sup> Topcoat M 12P, slož. B

Popis směsi: směs alifatických polyisokyanátů

Číslo výrobku: 50239 A

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

Doporučená použití: dvousložkový stálobarevný ve vodě dispergující ochranný nátěr  
na vnitřní i vnější použití – složka B

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: **Aquatic Chronic 3, Skin Sens.1**

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

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nebezpečné účinky na zdraví: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Nebezpečné účinky na životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

## 2.2 Prvky značení:

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



Výstražný symbol:

Signální slovo: neuváděno

H-věty: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: neuváděny

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

Obsahuje: 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

R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

S 29/56 - nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

S 37 - používejte vhodné ochranné rukavice

S 45 - v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

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

Nebezpečné složky:

CAS 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	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		T 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; při obtížích vyhledat lékařskou pomoc; 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;

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: alkoholu odolná pěna, CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, v případě požáru většího rozsahu tříštěný vodní proud

Nevhodná hasiva: neuvedena

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

Při hoření se tvoří zplodiny nebezpečné zdraví - oxid uhelnatý – CO, oxidy dusíku - NO<sub>x</sub>, páry isokyanátů, a stopy kyanovodíku - HCN

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit okolním podmínkám; zamezit vniknutí kontaminované hasební vody do půdy, spodních a povrchových vod

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Opatření na ochranu osob: zamezit přístupu nepovoláných osob; zajistit dostatečné větrání

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 vázícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit; zhruba po jedné hodině uložit do nádoby na odpad, nádobu neuzavírat (tvorba oxidu uhličitého - CO<sub>2</sub>); zamezit přístupu vlhkosti a několik dní ponechat venku na bezpečném místě a následně 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; zamezit styku s pokožkou a zrakem

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

Nádoby uchovávat neprodyšně uzavřené na chladném dobře větratelném místě;

neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivem; skladovat v suchu; chránit před mrazem

### 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

ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-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: neprodleně odložit kontaminovaný oděv; po ukončení směny, před jídlem, kouřením a použití toalety umýt ruce vodou a mýdlem;

Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném větrání není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: fluorkaučuk, 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

Doporučení: znečištěné rukavice zlikvidovat jako odpad

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: čirá

Zápach (vůně): téměř bez zápachu

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

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

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

Bod vzplanutí (°C): 184°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): 1,15 g.cm<sup>-3</sup>  
 Relativní hustota: nestanovena  
 Hustota par: nestanovena  
 Rychlost odpařování: nestanovena  
 Rozpuštěnost (při 20°C):  
 - ve vodě: není nebo pouze nepatrně mísitelný, s vodou reaguje za vzniku oxidu uhličitého - CO<sub>2</sub>  
 - v tucích: neuvedena  
 (včetně specifikace oleje):  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
 Dynamická viskozita (při 20°C): 1.400 mPa.s  
 Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

## 9.2 Další informace:

Obsah VOC: < 10 g.l<sup>-1</sup>  
 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 vzniku oxidu uhličitého - CO<sub>2</sub>; v uzavřených nádobách vzrůstá tlak, nebezpečí roztržení

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Složka: ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 746
- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 599
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC<sub>50</sub> inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena

Specifické příznaky na základě pokusů na zvířatech:

- akutní toxicita

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2.000 (alifatické polyisokyanáty)

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5.000 (hexan-1,6-diyl-diisokyanát-homopolymer)

LC<sub>50</sub> inhalačně potkan (mg.l<sup>-1</sup>): 158; za 4 hod(hexan-1,6-diyl-diisokyanát-homopolymer)

metoda: OECD – směrnice 403

LC<sub>50</sub> inhalačně potkan (mg.l<sup>-1</sup>): 0,124 za 4 hod (hexan-1,6-diyl-diisokyanát)

koncentrace nasycených par (hexan-1,6-diyl-diisokyanát) při 25°C: 0,095 mg.l<sup>-1</sup>

- primární dráždivost pokožky:
    - alifatické polyisokyanáty (králík výsledek): slabě dráždí
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát-homopolymer (králík výsledek): slabě dráždí
    - metoda: OECD – směrnice 404
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát (králík výsledek): silně dráždí
  - primární dráždivost sliznic:
    - alifatické polyisokyanáty (králík výsledek): slabě dráždí
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát-homopolymer (králík výsledek): slabě dráždí
    - metoda: OECD – směrnice 405
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát (králík výsledek): silně dráždí
- Dráždivost:
- pokožky: lehce dráždí pokožku a sliznice
  - očí: lehce dráždí oči
- Žíravost: není známa
- Senzibilizace: při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci
- Další údaje (na základě experimentální toxikologie):
- senzibilizace:
    - alifatické polyisokyanáty – senzibilizace pokožky podle testu Magnusson/Kligman (test navyšování): morče
    - výsledek: pozitivní
    - metoda: OECD – směrnice 406
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát-homopolymer – senzibilizace pokožky podle testu Magnusson/Kligman (test navyšování): morče
    - výsledek: přípravek působí u morčete senzibilizaci
    - metoda: OECD – směrnice 406
- Při testech na zvířatech nebyla zjištěna senzibilizace plic.
- Indukcí jak intradermálního tak inhalačního působení nebude možno zjistit u polyisokyanátů na bázi hexamethylediisokyanátu u morčat plicně senzibilizační potenciál.
- hexan-1,6-diyl-diisokyanát – senzibilizace pokožky podle testu Magnusson/Kligman (test navyšování): morče
  - výsledek: pozitivní
  - metoda: OECD – směrnice 406
- genotoxicita in vitro:
  - alifatické polyisokyanáty Ames test:
    - výsledek: negativní
    - metoda: OECD – směrnice 471
  - toxikologický výzkum srovnatelných přípravků:
    - hexan-1,6-diyl-diisokyanát Ames test:
      - výsledek: negativní
      - metoda: OECD – směrnice 471
    - test mikroorganismů – Salmonella (Ames test):
      - hexan-1,6-diyl-diisokyanát:
        - výsledek: negativní
- Karcinogenita: není známa
- Mutagenita: není známa
- Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce:

Při opakované expozici je nebezpečí na koncentraci závislého podráždění očí, nosu, hrdla a dýchacích cest; je možný pozdější výskyt potíží a vytvoření přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma); u přecitlivělých osob může reakce nastat již při velmi nepatrné koncentraci, i při koncentraci pod hodnotou PEL; při delším styku s pokožkou jsou možné příznaky jejího podráždění nebo vysušení; zkoušky na zvířatech a další výzkum ukazují na to, že styk pokožky s diisokyanáty může hrát roli při senzibilizaci na isokyanáty a reakcích dýchacích cest

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: vlastní přípravek - nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nestanovena
- toxicita pro ryby:

- složka:

- alifatické polyisokyanáty:

LC<sub>50</sub>, 96 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): 28,3

testovaný druh: Brachydanio rerio (zebrička pruhovaná)

metoda: OECD – směrnice 203

- ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-diisokyanát:

LC<sub>50</sub>, 96 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): > 82,8

testovaný druh: Brachydanio rerio (zebrička pruhovaná)

metoda: OECD – směrnice 203

příprava testu kvůli reaktivitě látky s vodou: přístroj Ultra turrax, 60 sec.,

8. 000 ot.min<sup>-1</sup>, 24 hod. magnetická míchačka, filtrace

- akutní toxicita pro dafnie:

- složka:

- alifatické polyisokyanáty:

EC<sub>50</sub>, 48 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

testovaný druh: Daphnia magna

metoda: OECD – směrnice 202

příprava testu kvůli reaktivitě látky s vodou: dispergační přístroj Ultra turrax,

60 sec., 8. 000 ot.min<sup>-1</sup>, 24 hod. magnetická míchačka, filtrace

- složka:

- ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-diisokyanát:

EC<sub>50</sub>, 48 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): > 89,1

testovaný druh: Daphnia magna



metoda: OECD – směrnice 202

příprava testu kvůli reaktivitě látky s vodou: dispergační přístroj Ultra turrax, 60 sec., 8. 000 ot.min<sup>-1</sup>, 24 hod. magnetická míchačka, filtrace

- akutní toxicita pro bakterie:

- složka:

- alifatické polyisokyanáty:

EC<sub>50</sub> (mg.l<sup>-1</sup>): > 10. 000

metoda: OECD – směrnice 209

- složka:

- ES 212-485-8 hexan-1,6-diyl-diisokyanát:

EC<sub>50</sub> (mg.l<sup>-1</sup>): 842

testováno na: aktivačních kalech, 3 hod.

metoda: OECD – směrnice pro testování chemikálií č. 209

- akutní toxicita pro řasy:

- složka:

- alifatické polyisokyanáty:

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

testováno na: Scenedesmus subspicatus (sladkovodní řasa)

metoda: OECD – směrnice 201

Ekotoxický vliv: škodlivý pro ryby a vodní organismy

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

#### 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:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

##### Jiné informace:

pryskyřice reaguje na svém povrchu s vodou a při současném uvolňování oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) tvoří pevný, nerozpustný, za vysokých teplot tavitelný reakční produkt (polyuretan); tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. tekuté mýdlo) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly; polyuretan je podle dosud známých zkušeností inertní a neodbouratelný

##### 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 nevrátne 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:

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:

Ne

### 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)

### 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.

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:

Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, 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.:

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)

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 účinná 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)

NOEC: No Observed Effect Concentration (koncentrace, při níž nebyl pozorován žádný efekt)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

**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.