



Datum vydání: 7.5.2015

Strana: 1 ze 6

Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny \*)

Název výrobku:

**Hypertectum INJEKTION-1K**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

### 1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Hypertectum INJEKTION-1K

### 1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku):  
Popis funkce látky nebo přípravku:

Přiskyřice na bázi polyuretanu, která vytváří pružnou spárovací hmotu, která izoluje, utěšňuje spáry a průsaky vody betonu, který je vystaven pohybu a rozpínání  
Pouze pro profesionální použití, Průmyslový

### 1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:  
Místo podnikání nebo sídlo:

ETS EUROPE-BVBA  
KMO-park Doornboom Herentalsebaan 406/Unit D1 B-2160 Wommelgem -  
**Belgium**

Identifikační číslo :

Tel: +32 (0)3 22 72 858

Fax: +32 (0)3 47 51 666

### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Senzibilizace – respirační, kategorie 1  
- kůže. Kategorie 1

H334  
H317

Karcinogenita, Kategorie 2

H351

### 2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky



- Nebezpečné složky :  
Nebezpečí :
- Difenilmethandiisokyanát, izomery a homology
  - Vyroce hořlavá kapalina a páry
  - Dráždí kůži
  - Může způsobit vážné podráždění očí
  - Může způsobit podráždění dýchacích cest
  - Může způsobit ospalost a závratě
  - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- Další pokyny :
- Nevdechujte páry
  - Používejte ochranné rukavice, ochranu obličeje, ochranu očí
  - Uchovávejte obal těsně uzavřený
  - Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně, a jiných zdrojů zapálení, Nekuřte
  - Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru

**Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku !**

**Uchovávejte mimo dosah dětí !**

**Likvidace obsahu/nádoby proveďte ve sběrně nebezpečného nebo speciálního odpadu v souladu s místními, regionálními, nadnárodními a nebo mezinárodními předpisy !**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (ES) č. 453/2010)



Datum vydání: 7.5.2015

Strana: 2 ze 6

Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny \*)

Název výrobku:

**Hypertectum INJEKTION-1K**

## 3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

#### Látka:

Nelze použít

### 3.2

#### Směs:

Název	Identifikace produktu	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES)č.1272/2008 (CLP)
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	(CAS)9016-87-9	< 5	R40 Xn,R20 Xn,R48/20 R42 Xi,R36/37/38 R43	H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikace produktu	Spec.koncentrační limity: DSD/DPD	Spec.koncentrační limity: CLP
-------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------------

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

V případě jakékoliv nejistoty nebo přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc. Obecně v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Je-li to možné, mějte u sebe etiketu.

### 4.2 Při nadýchání

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 4.3 Při styku s kůží

Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Umyjte velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.4 Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí trvá, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.5 Při požití

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení a zajistěte okamžitou lékařskou pomoc.

### 4.6 Další údaje:

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Zranění : - Způsobuje poškození orgánů

Po vdechnutí: - Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať

Po kontaktu s kůží: - Způsobuje podráždění kůže

Po kontaktu s očima:- Způsobuje vážné podráždění očí

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, CO<sub>2</sub>, vodní proud, písek

### 5.2 Nevhodná hasiva

Nepoužívejte silný proud vody

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (ES) č. 453/2010)



Datum vydání: 7.5.2015

Strana: 3 ze 6

Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny \*)

Název výrobku:

**Hypertectum INJEKTION-1K**

## 5.3 Zvláštní nebezpečí

Nebezpečí ohně-vysoce hořlavá kapalina a páry

Nebezpečí výbuchu-může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem

## 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nevstupujte do prostoru požáru bez řádných ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest.

## 5.5 Další údaje

K chlazení nechráněných nádob používejte vodní sprchu nebo mlhu. Při hašení jakéhokoliv chemického požáru buďte opatrní.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte kontaktu přípravku s pokožkou, očima, nevedchujte výpary. Odstraňte zdroje zapálení.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci půdy, kanalizace, spodní a povrchové vody přípravkem. Unikající přípravek zachyťte, pokud je to možné, do obalu. V případě znečištění životního prostředí informujte příslušné orgány.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Přípravek bezpečně odčerpejte a zvažte opětovné použití. Zbytky posypte vhodným sorbentem (piliny, pojiva Vapex, jíl ) a nasáklý materiál uložte do uzavřených nádob k odstranění.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Odstraňte zdroje zapálení. Minimalizujte dobu vystavení přípravku vysokým teplotám. Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné prostředky.. Dodržujte pravidla pracovní hygieny – při práci nejzte, nepijte, nekuřte. . Skladujte na chladném místě. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani po vyprázdnění nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Vhodným umístěním a skladováním nádob zabraňte rozliti přípravku.

### 7.2 Skladování

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Składujte v původních těsně uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném, dobře větraném místě mimo zdroj tepla.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 8.2 Kontrolní expozice

Osobní ochranné prostředky : Vyvarujte se veškeré zbytečné expozice

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí: Použijte ochranné brýle nebo chemické brýle

Ochrana kůže a těla: Používejte vhodný oděv

Ochrana dýchacích cest: Tam, kde při použití může dojít k expozici vdechnutím, se doporučuje vybavení na ochranu dýchacích cest.

Jiná informace: Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem.

Na pracovišti zajistit možnost výplachu očí.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	kapalné
Barva:	žlutohnědá
Zápach (vůně):	charakteristická
Hodnota pH (při °C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	> 200 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (ES) č. 453/2010)



Datum vydání: 7.5.2015	Strana: 4 ze 6
Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny *)	
Název výrobku:	<b>Hypertectum INJEKTION-1K</b>

Hořlavost:	nehořlavé
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	údaje nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.):	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje
Tenze par (při °C):	údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 20°C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	údaje nejsou k dispozici
ve vodě	údaje nejsou k dispozici
v tucích (včetně specifikace oleje):	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	400 cP
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Další informace:	údaje nejsou k dispozici

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé sluneční světlo, extrémně vysoké nebo nízké teploty, otevřený oheň.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady, voda, aminy a alkohol.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kouř, může uvolňovat hořlavé plyny.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**- neklasifikována

**Poleptání/podráždění kůže**- způsobuje podráždění kůže

**Vážné poškození očí/podráždění očí**- způsobuje vážné podráždění očí

**Stabilizace dýchacích cest nebo kůže**- neklasifikována. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

**Mutagenita zárodečných buněk**- neklasifikována. Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Karcinogenita**- neklasifikována. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

**Reprodukční toxicita**- neklasifikována. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány**- může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**Nebezpečí vdechnutí**- neklasifikována. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

**11.2. Možné nepříznivé účinky a symptomy na lidské zdraví**- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

<b>Hypertectum WB-Comp.A</b>	
Viskozita kinematičká	380.95238095 mm <sup>2</sup> /s

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE / PŘÍPRAVKU

### 12.1 Toxicita

Nejsou k dispozici žádné další informace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost- Žádné dostupné informace

### 12.3 Bioakumulační potenciál – Žádné dostupné informace

### 12.4 Mobilita v půdě – nejsou k dispozici žádné další informace

### 12.5 Další nepříznivé účinky- zabraňuje uvolňování do životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (ES) č. 453/2010)



Datum vydání: 7.5.2015

Strana: 5 ze 6

Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny \*)

Název výrobku:

**Hypertectum INJEKTION-1K**

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Doporučení pro likvidaci odpadu** – zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Odstraňte obsah/nádobu ve sběrném místě pro nebezpečný nebo speciální odpad.

**Dodatečné informace** – s prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytkové páry jsou hořlavé.

**Ekologické-odpadní materiály** – zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 14.1 Pozemní přeprava

V souladu s ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR:	Není specifikováno
Třída:	
Klasifikační kód:	
Obalová skupina:	
Bezpečnostní značka :	
Identifikační číslo nebezpečnosti	
Číslo UN:	
Poznámka:	

### 14.2 Železniční přeprava

RID:	viz ADR
Třída:	
Klasifikační kód:	
Obalová skupina:	
Číslo UN:	

### 14.3 Námořní přeprava

IMDG:	Není specifikováno
Třída:	
Číslo UN:	
Typ obalu:	
Látky znečišťující moře:	
IMDC CODE str.	
Technický název:	

### 14.4 Letecká doprava

ICAO/IATA:	Není specifikováno
Třída:	
Číslo UN:	
Typ obalu:	
Technický název:	
Poznámky:	
Další údaje:	

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

**15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky s omezením podle přílohy XVII.

Neobsahuje žádnou látku ze seznamu kandidátů REACH

Neobsahuje žádné látky z přílohy XVI. Nařízení REACH

### 15.1.2. Národní předpisy

Odkaz na přílohu VVWVS – Třída ohožení vod (WGK)2, ohrožení vod (klasifikace podle VVWVS, příloha 4)

Vyhláška 12 Federálního zákona, kterou se provádí kontrola imisí – nepodléhá vyhlášce 12.

Skladovací jednotka- 5 litrů

Klasifikační poznámky- R10-H225, H319, H336, H373, musí být dodrženy pokyny k nouzovému řízení skladováním

Dánské nařízení – Hořlavá kapalina, kterou nesmí používat osoby mladší 18 let. Těhotné a kojící ženy nesmí být v přímém kontaktu s látkou

**F+ Extrémně hořlavý**

R-věty

R 12 Extrémně hořlavý



Datum vydání: 7.5.2015

Strana: 6 ze 6

Datum revize: 25.11.2015 (změněné údaje označeny \*)

Název výrobku:

**Hypertectum INJEKTION-1K**

**S-věty**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 23 Nevdechujte aerosoly
- S 25 Zamezte styku s očima
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech
- S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

**15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :** : Nařízení vlády 194/2001 Sb.

**15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :** Nařízení EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 10. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a opakování směrnic 67/548/EHS a 1990/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1007/2006

## **16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU**

### **16.1. Plné znění R, H a EUH prohlášení použitých v bezpečnostním listu:**

Akutní toxicita – Dermální kategorie 4  
Akutní toxicita – Inhalační kategorie 4  
Vdechnutí – Nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1  
Oči- Vážné poškození očí kategorie 2  
Hořlavost – Hořlavina kategorie 2 a 3  
Kůže – Možné poleptání kůže kategorie 2  
H225 – Vyroce hořlavá kapalina a páry  
H226 – Hořlavá kapalina a páry  
H304 – Při požití nebo vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný  
H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H315 – Způsobuje podráždění kůže  
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí  
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování  
H335 – Může způsobit potíže s dýcháním  
H336 – Může způsobit ospalost a závratě  
H373 – Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů  
R10 – Hořlavý  
R11 – Vyroce hořlavý  
R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

### **16.2. Pokyny pro školení:**

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

### **16.3. Doporučená omezení použití :**

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.