

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

TAGAL Impregnace na textil - sprej

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

impregnace textilu, nedoporučená použití nejsou

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce)

Název společnosti: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby  
Adresa: Služeb 3  
100 31 Praha 10  
IČO: 00027456  
Tel./fax.: 296 814 111/296 814 409  
www: [www.druchema.cz](http://www.druchema.cz)  
e-mail: [podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.cz)

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: ing. Karel Uhrin  
Tel./fax: 603 446 861  
e-mail: [uhrin2@ralsko.net](mailto:uhrin2@ralsko.net)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná směs – **extrémně hořlavá, zdraví škodlivý, nebezpečná pro životní prostředí**

##### 2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

##### 2.1.4 Další informace:

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly a označení** (v souladu se směrnicí 1999/45/ES):

**F+**



extrémně hořlavý

**Xn**



zdraví škodlivý

**N**



nebezpečný pro životní prostředí

**Obsahuje:** Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, propan, butan, isobutan

#### **R-věty:**

- R12 Extrémně hořlavý - *neuvádí se na etiketě - stejné znění jako výstražný symbol (Vyhláška č. 232/2004Sb., §6, odst.10)*
- R38 Dráždí kůži
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic – *není nutno uvádět na etiketě, neboť jde o aerosolový rozprašovač*
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### **S-věty:**

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
- S23 Nevdechujte aerosoly
- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

#### **Další symboly a označení:**

hmataelná výstraha pro nevidomé

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006

### 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy: nejsou

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Isopropylalkohol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 zatím nepřiděleno	5-20	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225, H319, H336
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká <sup>1)</sup>	649-383-00-1 295-434-2 92045-53-9 zatím nepřiděleno	30-50	Karc. kat. 2; R45 Muta. kat. 2; R46 Xn; R65 <i>Poznámka: H, P <sup>2)</sup></i> <b>Doplňující klasifikace dodavatele:</b> F; R11 <sup>3)</sup> Xi; R38 R67, N; 51/53	Carc. 1B Muta. 1B Asp. Tox. 1 H350, H340, H304 <i>Poznámka H, P <sup>2)</sup></i> <b>Převod doplňující klasifikace dodavatele:</b> Skin irit. 2 STOT SE 3 Aquatic chronic. 2 H315, H336, H411
Isopropylacetát	607-024-00-6 203-561-1 108-21-4 zatím nepřiděleno	1-5	F; R11 Xi, R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225, H319, H336
<b>Hnací plyn:</b>				
Butan	601-004-00-40 zatím nepřiděleno 75-28-5 zatím nepřiděleno	1-5	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Propan	601-003-00-5 zatím nepřiděleno 74-98-6 zatím nepřiděleno	3-5	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Isobutan	601-004-00-40 zatím nepřiděleno 75-28-5 zatím nepřiděleno	20-40	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220

<sup>1)</sup> nejedná se o závazně klasifikovanou látku. Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 provedena prostým převodem dle Přílohy VII tohoto nařízení tabulka 1.1. (převodní tabulka)

<sup>2)</sup> *Poznámka P:* Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň S-věty (2-)23-24-62

<sup>3)</sup> *Přímý převod klasifikace není možný.*

Správný převod F; R11 pro kapaliny je

— Flam. Liq. 1, H224, pokud je počáteční bod varu ≤ 35°C

— Flam. Liq. 2, H224, pokud je počáteční bod varu > 35°C

Plné znění R-vět, H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### 4.1.2 V případě nadýchání

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

### 4.1.3 V případě zasažení očí

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

### 4.1.4 V případě zasažení kůže

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. Použijte vhodný krém na promaštění pokožky.

### 4.1.5 V případě požití

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), **nevyvolávat zvracení**. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy. Závratě. Nevolnost. Bušení srdce. Dýchací obtíže. Zrychlené dýchání

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.

Kyslík vypuzující plyn. Kontrola krevního oběhu.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

Vodní mlha, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry lehce zápalné, tvorba výbušných směsí těžších než vzduch, tvorba výbušných směsí nad vodní hladinou. Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

Aerosolové dózy vystavené ohni ochladit vodou. Učinit preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolaci dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsňte podzemní prostory. Při ochraně vod použijte vhodné absorpční materiály.

Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu a nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Použijte uzemněná zařízení (nádrže).

Použijte ochranné brýle, v uzavřených prostorách obličejovou masku s filtrem a nezávislým okruhem.

Použijte vhodné krémy k čištění pokožky a krém po umytí k zabránění vysušení a popraskání pokožky. Znečištěný oděv ihned sejměte

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Uschovejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE(40). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivý. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50°C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Impregnace textilu

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P):

chemický název	číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
nafta solventní <sup>1)</sup>		200	1000
n-heptan	142-82-5	1000	2000
isopropanol	67-63-0	500	1000

<sup>1)</sup> slouží jako orientační hodnota pro složku CAS 92045-53-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká  
Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

Teplota (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.  
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  
Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  
Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.  
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje. Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Preferovaný materiál - nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.  
Nepoužívejte rukavice vyrobené z přírodního kaučuku nebo PVC.  
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům, zejména k chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

##### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Níže uvedené informace se vztahují ke směsi kapalin, není-li uvedeno jinak

Skupenství:	aerosol (zkapalněný plyn)
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický pro ropná rozpouštědla
Bod varu/rozmezí:	nestanoven
Bod vzplanutí:	- 80°C
Teplota vznícení:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	
horní mez	11,2 obj. %
dolní mez	1,4 obj. % (hnací plyn)
Tenze par (při 20°C):	výrobek (při 20°C) = 0,40MPa
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustný
Hustota (při 20°C):	směs včetně hnacího plynu: 0,720 g/cm <sup>3</sup>
Obsah org. rozpouštědel – VOC:	0,750 kg/kg produktu
Obsah celkového org. uhlíku – TOC:	0,600 kg/kg produktu
Obsah netěkavých složek:	15 % obj.

#### 9.2 Další informace

neuvezeny

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat toxické plyny (oxid uhelnatý – CO, nedýchatelné plyny - CO<sub>2</sub>, různé uhlovodíky, aldehydy atd., saze.

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 a) Akutní toxicita

##### Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

##### Jednotlivých složek směsi

Nejsou údaje k dispozici

Nafta (solventní): orálně (mg/kg) 2000 (potkan)

Propan/butan/isobutan: inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (krysy)

Isopropylalkohol:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): >2000 (literatura)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): >2000 (literatura)
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): 16000

Benzínová frakce:

Při inhalaci: Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací výparů může mít narkotický účinek na centrální nervový systém, který může být lehký (bolest hlavy, závratě, ospalost) nebo akutní (mdloba) vyžadující okamžitou pomoc. Silné koncentrace výparů a sprejů mohou dráždit dýchací ústrojí a sliznice.

Při kontaktu s kůží: LD 50 (králík): > 2000 mg/kg (CONCAWE) – dráždivý

Při požití: LD 50 (potkan): > 2000 mg/kg (CONCAWE)

Pokud byl tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem ke své nízké viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážné rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h).

### b) Dráždivost

Pro směs nestanovena, složky mají dráždivé účinky.

### c) Žíravost

Pro směs nestanovena, složky nemají žíravé vlastnosti

### d) Senzibilace

Pro směs nestanoveny, složky nemají senzibilující vlastnosti

### e) Toxicita opakované dávky

Pro směs nestanoveny, složky nemají toxické vlastnosti

### f) Karcinogenita

Pro směs nestanoveny, složky nemají karcinogenní účinky

### g) Mutagenita

Pro směs nestanoveny, složky nejsou mutagenní

### h) Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanoveny, složky nejsou toxické

## 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

může dráždit oči, kůži a sliznice,

## 11.3 Další údaje výrobce

malé částice, které se dostanou do plic polknutím nebo následným zvracením mohou způsobit edém plic.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici

#### 12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organizmy

Isopropylalkohol:

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): >100 (literatura)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): >100 (literatura)

IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1): >100 (literatura)

Benzínová frakce:

Akutní toxicita LL50 – ryba: 19 mg/l

#### 12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organizmy

Z důvodu malé rozpustnosti se nepředpokládá

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se



# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### 12.4 Mobilita

Představuje významné nebezpečí odčerpávání kyslíku ve vodních systémech (isopropylalkohol)

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou údaje k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

##### Kapalina:

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

##### Aerosolová dóza se zbytky náplně:

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:** 15 01 04 Kovové obaly  
**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:** 17 04 05 Železo a ocel

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Příslušný název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable
14.2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.3	Obalová skupina	Netýká se
14.4	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.6	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neuveďeno
14.7	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	UN číslo	1950
	název	aerosoly
14.8	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ne
14.9	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento výrobek je dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako extrémně hořlavý, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí.

#### 15.1.1 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění

Nádobka je pod tlakem, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez přiměřené ventilace je možný vznik výbušných směsí.

#### 15.1.2 Informace dle Vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění

Obsah organických rozpouštědel: 0,75 kg/kg produktu

Obsah VOC: 0,75 kg/kg produktu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

#### 15.3 Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,

a dále:

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999

Sb., č. 93/2000 Sb.m.s., č. 6/2002 Sb.m.s., č. 65/2003 Sb.m.s., č. 77/2004 Sb.m.s., č. 33/2005 Sb.m.s., č. 14/2007

Sb.m.s. a č. 21/2008 Sb.m.s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“

Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vydáno v části 9, Sdělení č.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

17/2011 Sb. m. s. platná od 1. července 2011

Poznámka:

uvedené informace o předpisech pouze naznačují základní předpisy, které se týkají jednotlivých oddílů v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů tyto předpisy doplňující. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

neuvedeny

#### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Pro sestavení bezpečnostního listu byly použity technické údaje výrobce produktu a dodavatele surovin.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech předpisů regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechny předpisy požadované pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných předpisů je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné předpisy, než jsou zde zmíněny, mající vztah k nakládání s produktem. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

#### 16.3 Plná znění R vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15

R11	Vysoce hořlavý
R12	Extremně hořlavý
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R45	Může vyvolat rakovinu
R46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností

#### Plná znění H vět použitých v oddíle 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H350	Může vyvolat rakovinu
H340	Může vyvolat genetické poškození
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H373	Může způsobit poškození orgánů
H315	Dráždí kůži
H220	Extremně hořlavý plyn.
H224	Extremně hořlavá kapalina a páry

#### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v oddíle 3

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Carc. 1B	Karcinogenita kategorie 1B

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1  
Datum vydání: 30. 7. 2011  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

## TAGAL Impregnace na textil - sprej

Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2
Chronic 2	
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Press. gass	Plyny pod tlakem
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.