

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

### Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/firmy

#### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku: Teslanol IP Isopropanol  
 Další názvy: Isopropylalkohol, IPA, 2-propanol  
 Číslo indexu: 603-117-00-0  
 Číslo CAS: 67-63-0  
 Číslo ES (EINECS): 200-661-7

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

##### Použití látky nebo směsi:

Průmyslové rozpouštědlo  
 Čistící prostředek

##### Nedoporučované způsoby použití:

Nejsou známa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: PC Plus CZ a.s.  
 U Vinných Sklepů 7  
 190 00 Praha 9  
 Telefonní číslo: +420 281 861 849  
 Faxové číslo: +420 281 862 729  
 E-mail: pcplus@pcplus.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 22  
 tel (24 hodin/den): 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

### Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1 Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2) H225  
 Podráždění očí (Kategorie 2) H319  
 Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice (Kategorie 3) H336

##### 2.1.2 Klasifikace podle směrnice EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Vysoce hořlavý F; R11  
 Dráždí oči Xi, R36  
 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R67

#### 2.2 Obsah štítku

##### 2.2.1 Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Piktogram

GHS02



GHS07



##### Signální slovo:

Nebezpečí

##### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
 P305 + P351 + P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### 2.2.2 Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

##### Piktogram



F



Xi

F – Vysoce hořlavý.

Xi – Dráždivý.

##### R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

**S-věty**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -Zákaz kouření.

S23 Nevdechujte páry.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**2.3 Jiná rizika**

Žádná.

**Oddíl 3. Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nejsou

**3.2 Směsi**

Isopropylalkohol	
Index	603-117-00-0
CAS	67-63-0
ES (EINECS, ELINCS, NLP):	200-661-7
Obsah (%)	80 - 100
Klasifikace (67/548/EHS)	F, R11 Xi, R36 R67
Klasifikace (1272/2008 – CLP)	H225 H319 H336

Etylalkohol	
Index	603-002-00-5
CAS	64-17-5
ES (EINECS, ELINCS, NLP):	200-578-6
Obsah (%)	1-<10
Klasifikace (67/548/EHS)	F, R11
Klasifikace (1272/2008 – CLP)	H225 H319

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s očima**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat:

- Nevolnost
- Bolesti hlavy
- Zvracení
- Narkóza
- Ospalost
- Nadměrná expozice může způsobit mírné, vratné následky na játra.

**4.3 Pokyny pro okamžité lékařské ošetření a speciálním léčení**

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

- Malé (začínající) ohně: CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, tříštěná voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

- Velké ohně: Voda z co největší vzdálenosti. Velké množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlazování zasažených nádob zaplavením množstvím vody.

### Nevhodná hasiva

Přímý vodní proud

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

- Oxidy uhlíku
- Výpary těžší než vzduch, pozor na zpětný zážeh

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné prostředky (dýchací přístroj, protichemický oblek).

### 5.4 Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku:

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

- Používat vhodné ochranné prostředky.
- Zabránit šíření plynu/mlhy/par tekutiny.
- Zajistit přiměřené větrání.
- Odstranit všechny zápalné zdroje.
- Evakuace personálu.
- Zabránit vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabránit dalšímu unikání nebo rozlití.
- Zabránit vniknutí do kanalizace – nebezpečí exploze.
- Zabránit kontaminaci povrchových / podzemních vod a půdy.

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

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (písek, zemina, Vapex, Perlit), shromáždit do krytých kontejnerů k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle odd. 13

## Oddíl 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Zamezit styku s kůží a očima.
- Nevdechovat páry ani aerosol.
- Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici.
- Nejist a nepít při práci s látkou.

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

- Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě.
- Skladovat mimo dosah tepelných a zážehových zdrojů.
- Zamezit vznik elektrostatického náboje.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neudáno.

## Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Isopropylalkohol (

- Přípustný expoziční limit PEL: 500 mg/m<sup>3</sup>
- Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1.000 mg/m<sup>3</sup>
- Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup>(25°C, 100kPa): 0,407

Etylalkohol

- Přípustný expoziční limit PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>
- Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3.000 mg/m<sup>3</sup>
- Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup>(25°C, 100kPa): 0,532

Isopropylalkohol (80 – 100% ve směsi)

Oblast použití	Působení	Expozice	Typ	Hodnota	Jednotka
pracovník	dermálně	dlouhodobá	DNEL	888	mg/kg
pracovník	inhalačně	dlouhodobá	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dermálně	dlouhodobá	DNEL	319	mg/kg
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobá	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	orálně	dlouhodobá	DNEL	26	mg/kg
	sladká voda		PNEC	140,9	mg/l
	mořská voda		PNEC	140,9	mg/l
	sediment – sladká voda		PNEC	552	mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

	sediment – mořská voda		PNEC	552	mg/kg
	půda		PNEC	28	mg/kg

Etylalkohol (1 – 10% ve směsi)					
Oblast použití	Působení	Expozice	Typ	Hodnota	Jednotka
pracovník	inhalačně	krátkodobá	DNEL	1900	mg/kg
pracovník	inhalačně	dlouhodobá	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>
pracovník	dermálně	dlouhodobá	DNEL	343	mg/m <sup>3</sup> , bw/d
spotřebitel	inhalačně	krátkodobá	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dermálně	krátkodobá	DNEL	950	mg/kg
spotřebitel	dermálně	dlouhodobá	DNEL	206	mg/kg
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobá	DNEL	114	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	orálně	dlouhodobá	DNEL	87	mg/kg
	sladká voda		PNEC	0,96	mg/l
	mořská voda		PNEC	0,79	mg/l
	sediment – sladká voda		PNEC	3,6	mg/kg
	sediment – mořská voda		PNEC	2,9	mg/kg
	půda		PNEC	0,63	mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007.

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

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použití zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

##### Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374 (nitrilový kaučuk tloušťky 0,4mm s dobou průniku >=480min). Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů

##### Ochrana dýchacích cest

Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám, autonomní dýchací přístroj.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	alkoholový
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici
pH	není k dispozici
Bod tuhnutí	-89,5 °C
Bod varu	82 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	13,0 °C
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý
Horní mez výbušnosti	12 %(V)
Dolní mez výbušnosti	2 %(V)
Tlak páry	43 hPa při 20,0 °C
Hustota páry	2,07(vzduch=1)
Relativní hustota	0,785 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	neomezeně
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,05
Teplota samovznícení	425,0 °C
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	2,5 mPa·s při 20 °C
Výbušné vlastnosti	není explozivní, směs vzduch/páry může být explozivní
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

### 9.2 Další bezpečnostní informace.

Rozpustnost v tucích	mísitelné
Vodivost	není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

**Oddíl 10. Stabilita a reaktivita:***10.1 Reaktivita*

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

*10.2 Chemická stabilita*

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

*10.3 Možnost nebezpečných reakcí*

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi

*10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit*

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

*10.5 Neslučitelné materiály*

Oxidační činidla, Anhydridy kyselin, Hliník, Halogenované sloučeniny, Kyseliny.

*10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)]

**Oddíl 11. Toxikologické informace:***11.1 Informace o toxikologických účincích*

Teslanol IP Isopropanol nebyl testován – zařazení dle výpočtu poměru základních látek ve směsi

Isopropylalkohol (80- 100% ve směsi)						
Položka	Typ	Hodnota	Jednotka	Organismus	Metoda	Poznámka
Akutní toxicita-orálně	LD50	4570	mg/kg	potkan		
Akutní toxicita-dermálně	LD50	12800	mg/kg	králík		
Akutní toxicita-inhalačně	LD50	30	mg/kg/4h	potkan		
Žiravost/dráždivost kůže		500	mg	králík		Slabé podráždění
Poškození/podráždění očí		100	mg	králík		Silné podráždění
Senzibilizace kůže/dýchacích cest				morče	OECD406	Žádná senzibilizace
Mutagenita zárodečných buněk				Salmonella typhimurium	Ames-test	Negativní
Karcinogenita						Negativní
Toxicita pro reprodukci						Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE)						Játra
Možné ovlivnění zdraví – cesty expozice a symptomy						
Vdechnutí	Podráždění sliznic, kašel, dušnost, ospalost					
Požítí	Bolest hlavy, závrať, opojení, bezvědomí					
Styk s kůží	Podráždění, odmašťovací účinek může způsobit sekundární zánět					
Styk s očima	Podráždění až poškození očí					
Etylalkohol (1- 10% ve směsi)						
Položka	Typ	Hodnota	Jednotka	Organismus	Metoda	Poznámka
Akutní toxicita-orálně	LD50	10470	mg/kg	potkan	OECD401	
Akutní toxicita-dermálně	LD50	>2000	mg/kg	králík	OECD402	
Akutní toxicita-inhalačně	LD50	117-125	mg/kg/4h	potkan	OECD403	
Žiravost/dráždivost kůže				králík	OECD404	Bez podráždění
Poškození/podráždění očí				králík	OECD405	Slabé podráždění
Senzibilizace kůže/dýchacích cest				myš	OECD429	Žádná senzibilizace
Mutagenita zárodečných buněk				Salmonella typhimurium	OECD471	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk					OECD475	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk				myš	OECD476	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk					OECD473	Negativní
Karcinogenita	NOAEL	>3000	mg/kg	potkan	OECD451	24 měsíců
Toxicita pro reprodukci	NOAEL	5200	mg/kg	potkan		Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE)	NOEL	>20	mg/l	potkan	OECD403	samci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE)	NOAEL	1730	mg/kg/d	potkan	OECD408	samice
Nebezpečnost při vdechnutí				člověk		Žádný účinek
Teratogenita						Negativní
Možné ovlivnění zdraví – cesty expozice a symptomy						
Vdechnutí	Podráždění sliznic a dýchacích cest					
Požítí	Opilost, nevolnost, zvracení, průjem, bezvědomí. Alkoholismus					
Styk s kůží	Podráždění, odmašťovací účinek může způsobit sekundární zánět					
Styk s očima	Podráždění					

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

### Oddíl 12. Ekologické informace:

Teslanol IP Isopropanol nebyl testován – zařazení dle výpočtu poměru základních látek ve směsi

Isopropylalkohol (80- 100% ve směsi)							
Položka	Typ	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Metoda	Poznámka
Toxicita-ryby	LC50	96h	9640	mg/l	Pimephales promelas (střevle)		
Toxicita-dafnie	EC50	48h	9714	mg/l	Daphnia magna (perloočka velká)		
Toxicita-řasy	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)		
Perzistence a rozložitelnost		21d	95	%		OECD301E	
Bioakumulační potenciál	LogPow		0,05			OECD107	
Mobilita v půdě	Koc		1,1				Expertní hodnocení
Posouzení PBT a vPvB							Negativní PBT i vPvB
Toxicita - bakterie	EC50		>1000	mg/l	Aktivovaný kal		
Toxicita - bakterie	EC10	18h	5175	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Teoretický oxidační požadavek	ThOD		2,4	g/g			
Biochemický oxidační požadavek	BOD5		53	%			
Chemický oxidační požadavek	COD		96	%			
Rozpustnost ve vodě							Rozpustný

Etylalkohol (1- 10% ve směsi)							
Položka	Typ	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Metoda	Poznámka
Toxicita-ryby	LC50	96h	13000	mg/l	Pimephales promelas (střevle)	OECD203	
Toxicita-dafnie	EC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna (perloočka velká)		
Toxicita-řasy	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD201	
Toxicita-řasy	EC50	72h	275	mg/l	Chlorela vulgaris	OECD201	
Perzistence a rozložitelnost			97	%		OECD301B	
Bioakumulační potenciál	LogPow		-0,32				Bioakumulace není očekávána (LogPow<1)
Bioakumulační potenciál	BCF		0,66-3,2				
Mobilita v půdě	H(Henry)		0,000138				
Posouzení PBT a vPvB							Negativní PBT i vPvB
Biochemický oxidační požadavek	BOD5		1	g/g			
Chemický oxidační požadavek	COD		1,9	g/g			
Rozpustnost ve vodě							Rozpustný

### Oddíl 13. Informace o zneškodňování:

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (písek, zemina, Vapex, Perlit), shromáždit do označených uzavřených nádob. Předat k likvidaci oprávněné organizaci.

#### **Vhodné způsoby likvidace**

- spálení ve spalovně průmyslových odpadů.
- Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Řádně vyprázdnění obal. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

#### **Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky**

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky

Nebezpečný odpad.

#### **Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění znovu použít.

Řádně vyprázdněný obal na sběrné místo obalových odpadů


### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon o odpadech č. 185/201 Sb. A prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

### **Materiál obalu**

Plast

### **Oddíl 14. Informace pro přepravu:**

Číslo UN	1987	
<i>Nákladní / železniční doprava (GGVSEB/ADR/RID)</i>		
Náležitý název UN pro zásilku	UN1987 ALKOHOL N.A.G.( ISOPROPANOL, ETANOL)	
Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	
Obalová skupina	II	
Klasifikační kód	F1	
LQ(ADR2011)	1L	
LQ(ADR2009)	4	
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	
Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E	
Bezpečnostní značka	3	
<i>Námořní doprava (GGVSee/IMDG-Code)</i>		
Náležitý název UN pro zásilku	ALKOHOLS N.O.S.( ISOPROPYLALKOHOL, ETANOL)	
Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	
Obalová skupina	II	
EmS	F-E, S-D	
Látka znečišťující moře	neuvečeno	
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	
Bezpečnostní značka	3	
<i>Letecká doprava (IATA)</i>		
Náležitý název UN pro zásilku	ALKOHOLS N.O.S.( ISOPROPYLALKOHOL, ETANOL)	
Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	
Obalová skupina	II	
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	
Bezpečnostní značka	3	
<i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</i>		
Manipulovat s látkou smí pouze poučený personál		
Dodržovat bezpečnostní předpisy		
Předcházet možnosti vzniku úrazů a škod		
<i>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</i>		
Nevztahuje se na kusovou přepravu a malé množství		

### **Oddíl 15. Informace o právních předpisech:**

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- OCHRANA OSOB:
  - Zákoník práce
  - Zákon o ochraně veřejného zdraví
  - Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obyvatelských místností některých staveb
  - Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
  - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
  - Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Teslanol IP ISOPROPANOL

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

*15.2 Posouzení chemické bezpečnosti*

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**Oddíl 16. Další informace****Plné znění R-vět**

- R 11 Vysoce hořlavý.
- R 36 Dráždí oči.
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plné znění H-vět**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
bw/d: tělesná hmotnost/den  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50: efektivní koncentrace, 50%  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
ES, EHS: Evropské společenství  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
LQ: omezené množství  
NOAEL: množství bez zjistitelných nepříznivých účinků  
NOEL: množství bez zjistitelných účinků  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi bioakumulující

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.