

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs  
Číslo  
Další názvy směsi

Tamiya Lacquer  
směs  
82101 LP-1 Black

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

Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi

Barva pro použití v modelářství a hobby  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
Fax

Tamiya Inc.  
3-7 Ondawara, Suruga-ku, Shizuoka  
Japonsko  
+81-054-285-5187  
+81-054-285-3230

##### Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
Email  
Adresa www stránek

MPM sro  
Mezilesí 718, Praha 9, 14900  
Česká republika  
734 441 100  
shop@mpm.cz  
www.mpmshop.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon

Ikegami Paint Industry Company  
141-1 Yanbara Shimizu-Ward Shizuoka Prefecture  
Japonsko  
81-054-365-3726

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno  
Email

MPM sro  
shop@mpm.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

isopropanol  
n-butyl-acetát  
1-methoxypropan-2-ol  
n-propanol  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on  
ethyl-acetát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 | Pozn. |
|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| CAS: 52002-56-9     | Akrylová pryskyřice | 21,3                   |                                               |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

Datum vytvoření 22. prosince 2017 Číslo revize  
Datum revize 22. září 2017 Číslo verze 1

| Identifikační čísla                                   | Název látky                     | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7  | isopropanol                     | 15,7                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  | 1     |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1 | n-butyl-acetát                  | 14,9                   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                        | 1     |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1 | 1-methoxypropan-2-ol            | 9,9                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                        | 1     |
| Index: 603-003-00-0<br>CAS: 71-23-8<br>ES: 200-746-9  | n-propanol                      | 8,3                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                                                    | 1     |
| CAS: 56539-66-3<br>ES: 260-252-4                      | 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol    | 7,4                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                           | 1     |
| Index: 603-016-00-1<br>CAS: 123-42-2<br>ES: 204-626-7 | 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on   | 7,0                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                           | 1, 2  |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | ethyl-acetát                    | 6,7                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  | 1     |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>ES: 200-751-6  | butan-1-ol                      | 2,8                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336 | 1     |
| CAS: 9004-36-8                                        | celulóza acetát butyrát         | 2,1                    |                                                                                                              |       |
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9                       | uhlíková čern                   | 1,8                    |                                                                                                              |       |
| CAS: 68083-19-2                                       | Silicone Chemical Compound      | 0,9                    |                                                                                                              |       |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát  | 0,6                    | Flam. Liq. 3, H226                                                                                           | 1     |
| CAS: 34590-94-8                                       | (2-methoxymethylethoxy)propanol | 0,3                    |                                                                                                              |       |
| CAS: 1678-91-7<br>ES: 216-835-0                       | Ethylcyklohexan                 | 0,3                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                   |       |

### Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka se specifickým koncentračním limitem

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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 a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin - s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

### Při styku s kůží

Neočekávají se.

### Při zasažení očí

Neočekávají se.

### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

8A - Hořlavé žiraviny

Obsah

10ml

Druh obalu

sklenička

Materiál obalu

GL (70), Bílé sklo (Sklo)



GL

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

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

| Název látky (složky)           | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka                                        | Zdroj  |
|--------------------------------|-------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| isopropanol (CAS: 67-63-0)     | PEL   |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
|                                | PEL   |               | 203,5 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |
|                                | NPK-P |               | 1000 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |
|                                | NPK-P |               | 407 ppm                | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | PEL   |               | 950 mg/m <sup>3</sup>  |                                                 | 9/2013 |
|                                | PEL   |               | 200,45 ppm             |                                                 |        |
|                                | NPK-P |               | 1200 mg/m <sup>3</sup> |                                                 |        |
|                                | NPK-P |               | 253,2 ppm              |                                                 |        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Tamiya Lacquer

Datum vytvoření 22. prosince 2017 Číslo revize  
Datum revize 22. září 2017 Číslo verze 1

### Česká republika

| Název látky (složky)                           | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka                                                         | Zdroj  |
|------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)           | PEL   |               | 270 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží          | 9/2013 |
|                                                | PEL   |               | 73,17 ppm              | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží          |        |
|                                                | NPK-P |               | 550 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží          |        |
|                                                | NPK-P |               | 149,05 ppm             | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží          |        |
| n-propanol (CAS: 71-23-8)                      | PEL   |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  | 9/2013 |
|                                                | NPK-P |               | 1000 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | PEL   |               | 203,5 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 407 ppm                | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol (CAS: 56539-66-3) | PEL   |               | 100 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                  | 9/2013 |
|                                                | PEL   |               | 20,7 ppm               |                                                                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 41,4 ppm               |                                                                  |        |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on (CAS: 123-42-2)  | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  | 9/2013 |
|                                                | NPK-P |               | 300 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | PEL   |               | 42 ppm                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 63 ppm                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)                   | PEL   |               | 700 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  | 9/2013 |
|                                                | PEL   |               | 194,6 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 900 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 250,2 ppm              | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3)                      | PEL   |               | 300 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  | 9/2013 |
|                                                | PEL   |               | 99,00001 ppm           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 600 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | NPK-P |               | 198 ppm                | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži                  |        |
|                                                | PEL   |               | 300 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Všechny isomery |        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### Česká republika

| Název látky (složky)                           | Typ   | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka                                                                                                 | Zdroj  |
|------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3)                      | PEL   |               | 99,00001 ppm          | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery                                         | 9/2013 |
|                                                | NPK-P |               | 600 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery                                         |        |
|                                                | NPK-P |               | 198 ppm               | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Všechny isomery                                         |        |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | PEL   |               | 270 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
|                                                | PEL   |               | 49,95 ppm             | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |
|                                                | NPK-P |               | 550 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |
|                                                | NPK-P |               | 101,75 ppm            | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |        |

### Evropská unie

| Název látky (složky)                           | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)           | OEL | 8 hodin       | 375 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 100 ppm               | pokožka  |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 568 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 150 ppm               | pokožka  |             |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL | 8 hodin       | 275 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 50 ppm                | pokožka  |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 550 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 100 ppm               | pokožka  |             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuvedeno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| vzhled                                               | čirá tekutina         |
| skupenství                                           | kapalné při 20°C      |
| barva                                                | černá                 |
| zápach                                               | rozpuštědlo           |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici |
| pH                                                   | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 77-190 °C             |
| bod vzplanutí                                        | -3 °C                 |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                       |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti                                      |                       |
| dolní                                                | 0,9 %                 |
| horní                                                | 13,5 %                |
| tlak páry                                            | 10 při 20 °C          |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost                                         |                       |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost v tucích                                | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení                                 | 238 st.C °C           |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici |
| viskozita                                            | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici |

### 9.2. Další informace

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| hustota | údaj není k dispozici |
|---------|-----------------------|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Tamiya Lacquer

|                  |                   |                       |   |
|------------------|-------------------|-----------------------|---|
| Datum vytvoření  | 22. prosince 2017 | Číslo revize          |   |
| Datum revize     | 22. září 2017     | Číslo verze           | 1 |
| teplota vznícení |                   | údaj není k dispozici |   |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

1-methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| orálně         | LD 50    | 6600 mg/kg  |               | potkan |         |
| dermálně       | LD 50    | 13000 mg/kg |               | potkan |         |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| orálně         | LD 50    | 8532 mg/kg |               | potkan |         |

isopropanol

| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| orálně           | LD 50    | >2000 mg/kg |               | potkan |         |
| dermálně         | LD 50    | >2000 mg/kg |               | potkan |         |
| inhalačně (páry) | LC 50    | >5 mg/kg    | 4 hod         | potkan |         |

n-propanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| orálně         | LD 50    | 8038 mg/kg |               | krysa  |         |
| inhalačně      | LC 50    | 20000 ppm  | 1 hod         | krysa  |         |
| dermálně       | LC 50    | 4000 mg/kg |               | králík |         |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| LC 50    | 180 mg/l | 96 hod        | ryby   |           |
| EC 50    | 500 mg/l | 48 hod        | dafnie |           |

isopropanol

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|--------|-----------|
| LC 50    | >100 mg/l | 96 hod        | ryby   |           |
| EC 50    | >100 mg/l | 48 hod        | dafnie |           |
| IC 50    | >100 mg/l | 72 hod        | řasy   |           |

n-propanol

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC 50    | 1000 mg/l | 96 hod        | ryby (Pimephales promelas) |           |
| EC 50    | 3642 mg/l | 48 hod        | dafnie (Daphnia magna)     |           |

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1263

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

I - látky velmi nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveďeno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

351

Balící instrukce kargo

361

#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

Námořní znečištění

Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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 v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                    |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                             |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P103           | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.                                                                                                                      |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P233           | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                |
| P261           | Zamezte vdechování par.                                                                                                                                         |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice.                                                                                                                                   |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.                                                                                                            |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.                                                                                               |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                                                             |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                   |

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|-----------------------------------------------------------------|

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF         | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS         | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                     |
| CLP         | Klasifikace, označování a balení                                                               |
| ČSN         | Česká technická norma                                                                          |
| DNEL        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                     |
| EC50        | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace                                          |
| EINECS      | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS         | Pohotovostní plán                                                                              |
| ErC 50      | Kategorie uvolňování do životního prostředí                                                    |
| ES          | Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS                                           |
| IATA        | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC         | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IC50        | Koncentrace působící 50% blokádu                                                               |
| ICAO        | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| LC50        | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace              |
| LD50        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                    |
| LOAEC       | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                         |
| LOAEL       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| Log Kow     | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL      | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| MFAG        | Příručka první pomoci                                                                          |
| NOAEC       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOAEL       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NOEL        | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                          |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| PBT         | Persistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL         | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| REACH       | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)       |
| RID         | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN          | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB        | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC         | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.  | Akutní toxicita                                                                                |
| Asp. Tox.   | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| Eye Dam.    | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina                                                                               |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH)

## Tamiya Lacquer

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 22. prosince 2017 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 22. září 2017     | Číslo verze  | 1 |

neuveдено

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.