

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 1/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku : INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: nátěrová hmota

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. IČ: 43420371

Adresa : Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika

Tel: +420 516 474 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h

Fax: +420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

E-mail odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [kosovan@seznam.cz](mailto:kosovan@seznam.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic. 3

### Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost a závratě.

Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pozn: Seznam a plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

### 2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti



### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 + H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 2/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

## Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 Obsahuje butanonoxim a bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/  
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.  
P501 Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%), xylen (směs), Uhlovodíky, C9, aromatické, Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**  
Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi

## 2.3. Další údaje o nebezpečnosti

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení :** Disperze anorganických a organických pigmentů a plnidel v roztoku uretanizované alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv.

Pozn. Vyrábí se jako transparentní báze a jako bílé báze s různým stupněm pigmentace.

Barevné odstíny se připravují přidávkem kolorantů na tónovacích automatech.

## 3.2. Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES Číslo CAS	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty (**)	Signální slovo	Výstraž symbol
xylen ( reakční směs isomerů a ethylbenzenu )	< 16	905-562-9		01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08
Uhlovodíky, C9, aromatické *)	2	918-668-5	649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3	H411 H304 H226 H335 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Uhlovodíky, C9 – C11, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2 % aromátů *)	< 4	919-857-5	649-327-00-6	01-2119463258-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066	nebezpeč	GHS02 GHS07 GHS08
Uhlovodíky , C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)*	< 17	919-446-0	649-330-00-2	01-2119458049-33-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT RE 1 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H372 H336 H304 H411 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 3/ 15
-------------------------	--------------------------	-----------------	--------------

Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ

butanonoxim	0,5	202-496-6 96-29-7	616-014-00-0	01- 2119539477- 28-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2	H312 H318 H317 H351	nebezpečí	GHS05 GHS07 GHS08
bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý	< 0,15	205-250-6 136-52-7		01- 2119524678- 29-XXXX	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic. 3	H317 H319 H361f H400 H412	varování	GHS07 GHS08 GHS09
2-ethylhexanoát zirkoničitý	< 0,5	245-018-01 22464-99-9		01- 2119979088- 21-XXXX	Repr. 2	H361d	varování	GHS08

\*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

\*\*\*) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

**Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání :** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**Při zasažení kůže:** odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

**Při požití :** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

**Při zasažení očí :** vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou, odstranit kontaktní čočky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy.

Při styku s očima: zarudnutí a otok očí.

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

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**5.1. Vhodná hasiva :** prášek, CO<sub>2</sub>, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva :** přímý vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

**5.3. Pokyny pro hasiče :** ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasičích prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima.

Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

**6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze:** použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí :** zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda).

Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

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

**Únik do půdy:** mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

**Únik do vody:** použít nafukovací zábrany, mechanicky nebo pomocí vhodného sorbentu sebrat z hladiny rozlitý materiál.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1. Obecná hygienická opatření

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje a pomůcky udržovat v pořádku a čistotě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 4/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

## 7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

## 7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezování podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu.

Chránit před teplem/, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení – Zákaz kouření.

Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem.

Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro všechny složky kromě bis(2-ethylhexanoát) kobaltného a 2-ethylhexanoát zirkoničitýho bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do jeho přílohy.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Hodnoty PEL a NPK-P

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 93/2012 Sb.)**

CAS	látky	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D,I
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	
	nafta solventní (uhlovodíky, C9, aromatické)	200	1000	
	kobalt a jeho sloučeniny, jako Co	0,05	0,1	S

Pozn.D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Pozn. I : dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Pozn.S: látka má senzibilizační účinek

#### 8.1.2. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.)

látky	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xylény	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 5/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC složek výrobku, převzaté z bezpečnostních listů surovin

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty < 2%	Butanon oxim	2-ethylhexan oát zirkoničitý	Bis (2-ethylhexan oát) kobaltnatý
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m <sup>3</sup>	871	9	5	-
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	3,33	-	0,2351
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	208	1,3	15,75	-
		Systémový - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	2,5	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-	-
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m <sup>3</sup>	900	2,7	2,5	-
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	2	-	-
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	125	0,78	7,9	-
		Systémový - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	1,5	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-	-
	Orální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	125	-	7,9	0,0558

Pozn: bw váha těla (body weight)

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Xyleny, směs	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)	Uhlovodíky C9, aromatické
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m <sup>3</sup>	77	330	150
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	289	-	-
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	289	-	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	180	44	25
		Systémový - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m <sup>3</sup>	14,8	71	32
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	174	-	-
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	174	-	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	108	26	11
		Systémový - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	-
Orální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	1,6	26	11	

Pozn: bw váha těla (body weight)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009 Datum revize: 11.11.2016 Číslo revize: 3 Strana 6/ 15

Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ

Kompartment	Jednotky	Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty < 2	Butanon oxim	2-ethylhexan oát zirkoničtý	Bis (2-ethylhexan oát) kobaltnatý
Sladká voda	mg/l	-	0,256	0,36	0,006-
Mořská voda	mg/l	-	-	0,036	0,00236
Občasné emise do vody	mg/l	-	0,115	-	-
BCOV	mg/l	-	177	71,7	0,37
Sediment sladkovodní	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	-	-	6,37	9,5
Sediment mořský	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	-	-	0,637	9,5
Půda	mg/kg <sub>dw půda</sub>	-	-	1,06	10,9

Pozn: dw sušina (dry weight)

Kompartment	Jednotky	Xyleny, směs	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, iso-alkany, cykl. aromáty (2-25%)	Uhlovodíky C9, aromatické
Sladká voda	mg/l	0,327	-	-
Mořská voda	mg/l	0,327	-	-
Občasné emise do vody	mg/l	0,327	-	-
BCOV	mg/l	6,58	-	-
Sediment sladkovodní	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	12,46	-	-
Sediment mořský	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	12,46	-	-
Půda	mg/kg <sub>dw půda</sub>	2,31	-	-

Pozn: dw sušina (dry weight)

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití nátěrové hmoty.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

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

**Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám.

**Ochrana dýchacích cest:** Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Postupovat podle platných právních předpisů pro ochranu vod a ovzduší.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva: matná podle odstínu

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C): informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C):

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%): 145 – 200

xylény : 136 - 143

Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů : 130 -210

Uhlovodíky, C9, aromatické : 140-200

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 7/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

Bod vzplanutí (°C) > 25 (směs)

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 30  
xylény : 24 – 29  
Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů : > 36  
Uhlovodíky, C9, aromatické > 35

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje  
Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 300  
xylény: 494  
Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů: > 200  
Uhlovodíky, C9, aromatické > 400

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%): horní mez (% obj.) : 6,5 dolní mez (% obj.) : 0,6  
xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2  
Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,6  
Uhlovodíky, C9, aromatické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,7

Hustota (20 °C) (g/cm<sup>3</sup>): 1,015 - 1,160

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40 °C) (mm<sup>2</sup>/s) > 20,5

## 9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: II

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

**10.2. Chemická stabilita :** Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti, kontakt s otevřeným ohněm

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silná oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Při hoření vznik toxických zplodin (oxidy uhlíku a nespálené uhlovodíky) a dýmů.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs nebyla zkoušena z hlediska jejich účinků na zdraví jako celek, údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Pokud nejsou údaje uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

**Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Název látky	CAS	LD <sub>50</sub> oral. potkan	LC <sub>50</sub> inhal. potkan	LD <sub>50</sub> derm. králík
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		> 5000 mg/kg	>13100 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg
Uhlovodíky, C9 – C11, n- alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů		> 5000 mg/kg	>4951 mg/m <sup>3</sup> /4h	> 5000 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatické		3592 mg/kg	6193 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg
xylen	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg
butanonoxim	96-29-7	2528 mg/kg	10,5 mg/l/4h	údaje nejsou k dispozici

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,5 % butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži a max.0,15% bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatého, který je senzibilizující pro kůži.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,5 % butanonoximu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2.

**Mutagenita :** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 8/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

**Toxicita pro reprodukci:** Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,15 % bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatého a max. 0,5 % 2-ethylhexanoát zirkoničitýho, které je klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 2.

**Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost a závratě.

**Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice:** Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.2. Zkušenosti u člověka

**Možné způsoby expozice:** vdechování, styk s pokožkou.

**Inhalace:** Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při dlouhé nebo opakované expozici poškozuje centrální nervový systém. Při požití a vniknutí do dýchacích cest: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace, může mít fatální následky při vniknutí do dýchacích cest. Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí podráždění, dermatitidu. Při kontaktu s očima: slabě dráždivý.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1. Toxicita:** Výrobek je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Aquatic Chronic 3.

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Název látky	CAS	LC <sub>50</sub> ryby/96 h	EC <sub>50</sub> dafnia/48h	EC <sub>50</sub> řasy/72 h
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		10-30 mg/l	12-22 mg/l	4,6-10 mg/l
Uhlovodíky, C9 – C11, n-alkany, isoalkany,cyklické, < 2 % aromátů		> 1000 mg/l	1000 mg/l	>1000 mg/l
Uhlovodíky, C9, aromatické		9,2 mg/l	3,2 mg/l	2,9 mg/l
xylen	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
butanonoxim	96-29-7	>100 mg/l	201 mg/l	11,8mg/l
bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý	136-52-7	0,1 - 1 mg/l	0,1 - 1 mg/l	0,1 - 1 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost :** xylen, benzíny - látky jsou snadno biologicky rozložitelné.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** xylen (BCF : 6 – 23) : bioakumulační potenciál látek je nízký, benzíny: BCF není určen.

**12.4. Mobilita v půdě:** hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů) a zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Doporučeným způsobem zneškodnění odpadu je uložení na skládce nebezpečných odpadů nebo spalování. Uniklý výrobek likvidovat podle odd. 6.3. a následně předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### 13.2. Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů v platném znění

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky : **08 01 11\***

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné : **15 01 10\***

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: **C 41** organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 9/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

### 14.2 Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

#### Pozemní přeprava ADR/RID:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

#### Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

#### Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	PAINT				
Číslo UN:	1263	Strana (Page):		Obalová skupina:	III	PAX	309	CAO	310

#### Námořní přeprava IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E

MFAG 310

Námořní znečištění ne

#### Bezpečnostní značka



#### 14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

#### 14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně

některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

• Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci •

Vyhláška č. 107/2013 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. • Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování

a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně

některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů • ČSN EN 374-1: 2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům

• Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č.11/2015

Sb.m.s. (ADR) • Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na všech složkách směsi kromě bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatého a 2-ethylhexanoát zirkoničitýho. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 10/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

verze	datum	změny
1	2.11.2009	
1.revize	3.1.2013	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a změna složení
2.revize	1.6.2015	změna klasifikace výrobku a doplnění expozičních scénářů,
3.revize	11.11.2016	revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku

### 16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1,2: STOT RE 1, STOT RE 2

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2,3: Aquatic Chronic. 2,3

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox.1

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam.1

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Karcinogenita kategorie 2: Carc. 2

Toxicita pro reprodukci kategorie 2: Repr. 2

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

### 16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) Chem Dat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakter. hodnoty nebezpečných látek.

### 16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

### 16.e) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H372	Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje butanonoxim a bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501	Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 2.11.2009	Datum revize: 11.11.2016	Číslo revize: 3	Strana 11/ 15
Název výrobku: INDUSTROL® U 2175 UNIMAT BÁZE BÁZE K TÓNOVÁNÍ			

## 16.f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právník nebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

## 16.g) Další informace

### Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v aktuálním znění

hustota produktu v g/cm <sup>3</sup>	1,015 - 1,160
obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem.	min. 40
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,38 - 0,40
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,33 - 0,35
kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010	A/1 500
maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	440

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## 16.h) Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Tel: +420 516 474 211, Fax:+ 420 516 474 257, e-mail: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz) Http: [www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)

## Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: U 2175 Báze

### 1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití	: SU 3
Kategorie chemických výrobků	: PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
Uvolňování výrobku do životního prostředí	: ERC4

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností	: Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)
Koncentrace	: Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné složky, jaké jsou v nátěrové hmotě.
Teplota	: Předpokládá se provádění prací při teplotě až o 20 °C překračující teplotu pracoviště s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.
Obecná opatření na omezení rizik	: Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny	: Předpokládá se provádění činností uvnitř budov.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika  
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211  
fax.: +420 516 474 257  
email: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz), [prodej@teluria.cz](mailto:prodej@teluria.cz)

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

[www.teluria.cz](http://www.teluria.cz)