

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 1/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1. Identifikátor výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: nátěrová hmota pouze pro průmyslové použití

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 odborně 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

Karcinogenita : Carc. 1B

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

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

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

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

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

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

Hořlavá kapalina a páry.

Může vyvolat rakovinu.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 2/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

H350 Může vyvolat rakovinu.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/  
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.  
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.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařské ošetření.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Xylen (směs),butan-1-ol, formaldehyd, kresol.

## 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. Směs obsahuje formaldehyd, který podléhá omezení pro určitá použití (příloha XVII nařízení REACH). Páry mají omamné účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi. Při vypalování se může uvolňovat formaldehyd.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení : Roztok alkydové a alkylfenolické pryskyřice v organických rozpouštědlech.

## 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 Koncentrační limity	Výstraž symbol
xylen ( reakční směs isomerů a ethylbenzenu )	36	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
butan-1-ol	9	200-751-6 71-36-3	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1	H226 H302 H335 H336 H315 H318	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
formaldehyd	≤ 0,22	200-001-8 50-00-0	605-001-00-5	01-2119488953-20-XXXX	Carc. 1B Muta.2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr.1B Skin Sens.1A	H350 H341 H331 H311 H301 H314 H317	<b>Skin Corr. 1B;</b> H314: c ≥ 25 % <b>Skin Irrit. 2;</b> H315: 5 % ≤ c < 25 % <b>Eye Irrit.2;</b> H319: 5 % ≤ c < 25 % <b>STOT SE 3;</b> H335: c ≥ 5 % <b>Skin Sens. 1;</b> H317: c ≥ 0,2 %	GHS05 GHS06 GHS08
kresol (směs isomerů)	0,7	215-293-2 1319-77-3	604-004-00-9	01-2119565142-45-XXXX	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr.1B Aquatic Chron. 3	H301 H311 H314 H412	nebezpečí	GHS05 GHS06

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

Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 3/ 11
-------------------------	-------------------------	-----------------	--------------

Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ

## 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 (aspirační bronchopneumonie). Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit až smrt. Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při styku s očima: Způsobuje vážné poškození 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 vyvin toxických zplodin, sálavé teplo.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasicích 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.

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.

Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 4/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

## 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, krmivými, léčivými.

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 složky xylen(směs) a butan-1-ol 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 této bezpečnostní 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	látka	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	poznámka
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D,I
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	butanol (všechny isomery)	300	600	D
50-00-0	formaldehyd	0,5	1	D,S
1319-77-3	kresol (technická směs isomerů)	20	40	D

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.)

látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	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

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

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Xyleny, směs	Butan-1-ol	Formaldehyd
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m <sup>3</sup>	77	-	0,5
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	289	-	1
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	310	0,4
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	289	-	0,8
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	180	-	240
		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	-	0,32
		Systémový - akutní	mg/m <sup>3</sup>	174	-	-
		Lokální - chronický	mg/m <sup>3</sup>	-	55	0,1
		Lokální - akutní	mg/m <sup>3</sup>	174	-	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg <sub>bw</sub> /d	108	-	102
		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	3,13	4,1	

Pozn: <sub>bw</sub> váha těla (body weight)

Datum vydání: 1.12.2009

Datum revize: 10.6.2016

Číslo revize: 3

Strana 5/ 11

Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ

Kompartment	Jednotky	Xyleny, směs	Butan-1-ol	Formaldehyd
Sladká voda	mg/l	0,327	0,082	0,47
Mořská voda	mg/l	0,327	0,0082	0,47
Občasné emise do vody	mg/l	0,327	2,25	4,7
BČOV	mg/l	6,58	2476	0,19
Sediment sladkovodní	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	12,46	0,178	2,44
Sediment mořský	mg/kg <sub>dw sed.</sub>	12,46	0,0178	2,44
Půda	mg/kg <sub>dw půda</sub>	2,31	0,015	0,21

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 : červenohnědá

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) :

xylény : 136 -143

butan-1-ol : 118

Phenodur PR 516/60B •) :100 – 200

Bod vzplanutí (°C): cca 30 (směs)

xylény : 24 - 29

butan-1-ol : 29

Phenodur PR 516/60B : 30

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

xylény: 494

butan-1-ol : 340

Phenodur PR 516/60B : není k dispozici

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

xylény: horní mez (% obj.) : 6-8

dolní mez (% obj.) : 1-2

butan-1-ol: horní mez (% obj.) : 11,3

dolní mez (% obj.) :1,4

Phenodur PR 516/60B : není k dispozici

Hustota (g/cm<sup>3</sup>) (20 °C): 1,00

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 6/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

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

Pozn •) Phenodur PR 516/60B je směs obsahující butan-1-ol, formaldehyd, kresol.

## 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.

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přísuvu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Při vypalování se může uvolňovat formaldehyd.

## 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
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg
butan-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m <sup>3</sup> /4h	3400 mg/kg
formaldehyd	50-00-0	600-800 mg/kg	590 mg/m <sup>3</sup> /4h	270 mg/kg
kresol (technická směs isomerů)	1319-77-3	1454 mg/kg	58 mg/m <sup>3</sup> /4h	2000 mg/kg

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

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

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Směs obsahuje max.0,22 % formaldehydu. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Karcinogenita:** Směs obsahuje max.0,22% formaldehydu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 1B. Může vyvolat rakovinu.

**Mutagenita :** Směs obsahuje v podlimitním množství max.0,22 % formaldehydu, který je klasifikovaný jako mutagenní látka kategorie 2.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

**Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Aspirační toxicita kat.1. Při aspiraci: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps a může nastat i smrt.

### 11.2. Zkušenosti u člověka

**Možné způsoby expozice:** vdechování, kontakt s pokožkou a očima, orálně.

**Kresol** je leptavý pro všechny tkáně, a proto může v kapalné formě způsobit vážné podráždění pokožky nebo očí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt kůže s nízkými koncentracemi kresolu může způsobit kožní vyrážku. Požití nebo absorpce kůže může způsobit bolesti hlavy, závratě, rozmazané vidění, zvonění v uších, zrychlené dýchání, zmatenost, svalovou slabost, ztrátu vědomí a poškození jater a ledvin. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt jakékoliv formy může způsobit následující příznaky: zvracení, obtíže při polykání, slinění, průjem, ztrátu chuti k jídlu, bolest hlavy, slabost, závratě, duševní poruchy, kožní vyrážku a poškození jater a ledvin.

**Formaldehyd** U osob vystavených výparům formaldehydu v koncentracích přesahujících 1 ppm bylo pozorováno podráždění nosu a hrdla. Koncentrace nad 10 ppm mohou vyvolat závažné dechové obtíže a koncentrace překračující 50 ppm mohou závažně poškodit plíce. Uvádí se, že formaldehyd u některých jedinců vystavených koncentracím, o nichž je známo, že způsobují podráždění, vyvolal plicní hypersenzibilitu; v testech na laboratorních zvířatech se ovšem plicní senzibilizace nepotvrdila. Rostoky formaldehydu mohou způsobit závažné podráždění očí a středně závažné podráždění kůže. Opakovaná dermální expozice 2% a silnějším roztokům formaldehydu způsobila alergické kožní reakce.

V celé řadě in vitro testů genotoxicity se ukázalo, že formaldehyd je slabě mutagenní, a v některých in vivo screeningových testech na mutagenicitu byl pozitivní. U potkanů vystavených inhalací koncentrací do 10 ppm nezpůsobil formaldehyd žádné porodní defekty.

Studie s vyšším dávkováním ovšem prokázala mírné, avšak statisticky významné snížení tělesné hmotnosti plodů samců.

Celoživotní inhalace výparů formaldehydu v koncentracích nad 5 ppm 6 hodin denně způsobila u laboratorních zvířat tvorbu tumorů dutiny nosní.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) na základě epidemiologických důkazů spojujících expozici formaldehydu s výskytem rakoviny nosohltanu (vzácný typ rakoviny) klasifikuje tuto látku ve skupině 1 (známý lidský karcinogen). IARC rovněž zjistila omezené důkazy o vyvolání rakoviny nosní dutiny a vedlejších dutin nosních a nedostatečné důkazy o spojení mezi formaldehydem a leukémií. Inhalace způsobila při testech na laboratorních zvířatech poškození jater.

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: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 7/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1. Toxicita:** Nepředpokládá se nebezpečnost pro vodní prostředí.

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
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l
formaldehyd	50-00-0	24 mg/l	18 mg/l	není k dispozici
kresol (technická směs isomerů)	1319-77-3	12,8 mg/l	21 mg/l	není k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** xylén, butanol - snadno biologicky rozložitelné. Formaldehyd, kresol - údaje nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** xylén (BCF : 6- 23, nízký), butan-1-ol, formaldehyd, kresol - údaje nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě:** výrobek je nízkoviskózní kapalina, pokud se dostane ve větším množství do půdy nebo vody může ohrozit zdroje pitné vody.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** výrobek nesplňuje 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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

#### Pozemní přeprava ADR/RID:

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

#### Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

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

#### Letecká přeprava ICAO/IATA:

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

#### Námořní přeprava IMDG:

EMS (pohotovostní plán) **F-E, S-E**

MFAG **310**

Námořní znečištění **ne**

#### Bezpečnostní značka



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 8/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

## 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 PŘEDPISECH

#### 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 znečištění

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 újmy. • Sdělení č. 11/2015

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

**Poznámka:** Směs obsahuje formaldehyd, který podléhá omezení pro určitá použití (příloha XVII nařízení REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce xylen(směs) a butan-1-ol. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	1.12.2009	
1.revize	31.10.2012	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	26.2.2016	revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku, nová klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.revize	10.6.2016	změna klasifikace formaldehydu a celého výrobku

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

Hořlavá kapalina, kategorie 3 : Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 3;: Acute Tox. 3

Akutní toxicita, kategorie 4;: Acute Tox. 4

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox 1

Žíravost/ dráždivost pro kůži, kategorie 1: Skin Corr.1B

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

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

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

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

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

Karcinogenita ,kategorie 1B : Carc.1B

Mutagenita, kategorie 2: Muta.2

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

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

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 bezpečnost. technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 9/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

**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.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařské ošetření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

**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.

Právnícká osoba anebo 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:**

Výrobek je určen pouze pro použití v zařízeních nebo k činnostem, které jsou regulované podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší)

hustota v g/cm <sup>3</sup>	1,00
obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem.	51
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,48
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,39

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)

Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 10/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

**Příloha bezpečnostního listu pro výrobek ISOBAL S 1942****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, 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.

**Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:**

Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem (Dílčí přispívající scénáře)	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému bez možnosti uvolňování emisí.	PROC 1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8b Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty.	PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob).	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním.	PROC 7 Průmyslové nástřikové techniky.	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo v uzavřených kabinách s laminárním odsáváním. Do komor vstupovat v průběhu stříkání pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích cest (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětkou, stěrkou.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.	PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.12.2009	Datum revize: 10.6.2016	Číslo revize: 3	Strana 11/ 11
Název výrobku: ISOBAL® S 1942 LAK SYNTETICKÝ NA DYNAMOVÉ A TRANSFORMÁTOROVÉ PLECHY VYPALOVACÍ			

Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C)	PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.	Provádět v době větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v sušicích tunelech vybavených odsáváním par.	PROC 2 Použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem drženým v ruce) PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Lokální odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích	PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

## Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č. 415/2012 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Vody znečištěné složkami barvy před vypuštěním do povrchových vod čistit od tuhých nečistot a od organických složek sedimentací, filtrací, biologickými postupy čištění případně speciálními postupy vyvinutými pro čištění odpadních vod znečištěných nátěrovými hmotami. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty.