

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 2 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

		P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P501 Odstraňte obsah odložením do systému sběru nebezpečných odpadů.	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. P280 Používejte ochranné rukavice. P370+P378 V případě požáru k hašení použijte suchý písek nebo hasicí prášek P501 Odstraňte obsah odložením do systému sběru nebezpečných odpadů.
	Doplňující označení:	EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Žádná z částí výrobku neobsahuje složky považované za PBT nebo vPvB látky ani složky zařazené do seznamu kandidátů na zařazení do přílohy č. XIV k nařízení REACH ani složky zařazené do přílohy XIV k nařízení REACH.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Část 1: Syntetický lak S 1002

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			SCL
C9 – C12, n- alkany, isoalkany, cykloalkany, aromáty (2-25 %); Lakový benzín aromátový 40	--- (919-446-0) --- 01-2119458049-33-	< 40	Flam. liq. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aq. chronic 2, H411; EUH 066 ---

Část 2: Hliníkový prášek

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			SCL
Hliník práškový, stabilizovaný	013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 01-2119529243	< 100	Flam. solid 1, H228 ---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.	
	Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc	
	Při styku s kůží:	Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit. Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.	
	Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená. Pokud má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte. Výplach provádějte 10 - 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nepoužívejte žádné	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 3 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

		neutralizační roztoky, pouze čistou, pokud možno vlažnou vodu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc, pokud možno očního lékaře.
	Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2 - 4 šálky vody, nevyvolávat zvracení – nebezpečí dalších zdravotních rizik. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Při vniknutí do očí: podráždění (slzení, pálení rohovky, zánět spojivek) Při kontaktu s kůží: podráždění, zejména ve vlhkém prostředí (zarudnutí) Při vdechování: podráždění sliznic, kašel a kýchání	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Sněhové hasicí přístroje s oxidem uhličitým, případně přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	V případě požáru mohou unikat nebezpečné plyny a výpary nebezpečné pro vdechování. Pokud je to možné z bezpečnostních důvodů odstranit neporušené obaly z dosahu ohně.
5.3	Pokyny pro hasiče	Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zabraňte přímému kontaktu navlhčené hmoty nebo roztoku s kůží a očima. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Pozor na kluzkou podlahu.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Co nejvíce eliminovat únik přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Vlhkou hmotu zachytávejte pomocí prostředků vázajících kapalinu (písek, piliny či jiný sorbent). Tuhý materiál uložte do vhodné a řádně označené nádoby a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz oddíl 13).
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Odstraňovat v souladu s oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Při manipulaci dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zamezit styku s kůží a především s očima.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Zabezpečit před nekontrolovaným únikem do půdy. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat v původních obalech. Neskladovat společně s potravinami, krmivými a nápoji.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Skladovat při teplotě do 40 °C.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	
8.1.1	Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice	Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 4 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	
Benzín	400	1000	
Xylén	200	400	
Hliník (prášek)	10,0	-	

Vyhláškou 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 jsou stanoveny následující limitní hodnoty biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Toluen	Kyselina hippurová	1600 mg/g kreatininu	1000 µmol/mmol kreatininu	Konec směny
Toluen	o - Kresol	0,5 mg/l	4,6 µmol/l	Konec směny

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

DNEL

C9 – C12, n- alkaný, isoalkany, cykloalkany, aromáty (2-25 %);

Skupina	Typ expozice	Typ účinku		DNEL
Zaměstnanci	Inhalační	Systémový	chronický	330 mg/m ³
	Dermální	Systémový	chronický	44 mg/kg _{bw} /d
Veřejnost	Inhalační	Systémový	chronický	71 mg/m ³
	Dermální	Systémový	chronický	26 mg/kg/d
	Orální	Systémový	chronický	7,9 mg/kg/d

Hliník

Skupina	Typ expozice	Typ účinku		DNEL
Zaměstnanci	Inhalační	Systémový	chronický	3,72 mg/m ³
	Inhalační	Systémový	akutní	3,72 mg/m ³
Veřejnost	Orální	Systémový	chronický	7,9 mg/m ³

PNEC

Pro žádnou složku nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Vyloučit přímý styk produktů s pokožkou, sliznicemi a očima.

Omezování expozice pracovníků

Pracovat na dobře větraném místě, používat předepsaných ochranných pomůcek. Dodržovat principy pracovní hygieny, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Ochrana dýchacích cest: V případě dostatečného větrání není nutná. V případě manipulace, při které by hrozilo zvýšené uvolňování práškového hliníku nebo při práci s lakem, při které by hrozilo překračování hodnot PEC, NPK-P nebo DNEL ve vzduchu je potřebné používat intenzivní větrání nebo ochranu dýchacích cest vybavenou filtrem proti částicím a pro záchyt organických par.

Ochrana očí: Při práci s malými množstvími není nutná. V případě nebezpečí rozstříku kapalného laku nebo prášení pigmentu je potřebné používat těsné ochranné brýle.

Ochrana rukou: Používat ochranné pracovní rukavice především z hygienických důvodů.

Ochrana kůže: Používat ochranný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Při manipulaci zamezit úniku do půdy, kanalizace, do povrchových a podzemních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Stránka 5 z 8

Název výrobku:

Stříbrná barva

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	Syntetický lak S 1002	Hliníkový prášek
	Vzhled	Světle hnědá kapalina.	Stříbrný prášek.
	Zápach / Vůně	Aromatický.	Bez zápachu.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena.	Nerelevantní parametr.
	pH 1 % roztok (při 20°C)	5 - 7	Nerelevantní parametr.
	Bod tání / bod tuhnutí	Data nejsou k dispozici.	660 °C
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici.	2467 °C
	Bod vzplanutí	40 °C	Nerelevantní parametr.
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici.	Nerelevantní parametr.
	Hořlavost:	Data nejsou k dispozici.	Hořlavý.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	0,6 – 6,5 % obj.	Dolní mez výbušnosti směsi prachu se vzduchem 30 g/m ³ .
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici.	Nerelevantní parametr.
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici.	Nerelevantní parametr.
	Hustota (20°C)	0,9 g/cm ³	2,7 g/cm ³
	Sypná hmotnost (20 °C)	Nerelevantní parametr.	0,15 – 0,35 g/cm ³
	Rozpustnost	Ve vodě rozpustný.	Ve vodě nerozpustný.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Data nejsou k dispozici.	Nerelevantní parametr.
	Teplota samovznícení	> 295 °C	> 400 °C
	Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici.	Nerelevantní parametr.
	Viskozita	1100 – 2300 mPa.s (23 °C)	Nerelevantní parametr.
	Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici.	Nemá.
9.2	Další informace:		
	Nejsou.		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	V běžných podmínkách lak ani hliníkový pigment nejsou nebezpečné spontánní reaktivitou. S vodou může hliník zvolna reagovat za uvolňování vodíku.
10.2	Chemická stabilita
	Za běžných podmínek jsou lak i pigment chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou známy za doporučených podmínek použití.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Lak ani hliníkový prášek nevystavovat účinkům zdrojů zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné oxidující látky. Hliník nesmí být uváděn do styku se silnými zásadami. Práškovitý hliník může podléhat pozvolné hydrolytické reakci s vodou, při které se může uvolňovat plynný vodík.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Reakcí hliníku se silnými alkáliemi se uvolňuje plynný vodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	Část 1: Syntetický lak

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 6 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

Směs nebyla toxikologicky zkoušena. Následující účinky jsou odvozeny od obsahu nebezpečných složek směsi s danými nebezpečnými vlastnostmi.

Akutní toxicita: směs není klasifikovaná jako akutně toxická při žádné cestě expozice.

Účinky na kůži: směs nevykazuje žíravé ani dráždivé účinky na kůži při jednorázové expozici. Při opakované expozici může odmašťovat kůži a vyvolávat její podráždění.

Účinky na oči: směs nevykazuje vážně poškozující nebo dráždivé účinky na oči.

Senzibilizace: směs není senzibilizující.

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: směs obsahuje složky, které mohou působit narkotickými účinky.

Toxicita pro cílové orgány – opakované expozice: směs nevykazuje účinky, pro které by musela být klasifikována jako toxická při opakované expozici.

Karcinogenita: směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní

Mutagenita: směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní

Reprodukční toxicita: směs neobsahuje složky toxické pro reprodukci, pro které by musela být klasifikovaná jako toxická pro reprodukci.

Toxicita při vdechnutí: směs obsahuje více než 10 % ropných uhlovodíků, klasifikovaných jako nebezpečné aspirací.

Část 2: Hliníkový prášek
Hliníkový prášek není klasifikovaný žádnou vlastností nebezpečnou pro zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Část 1: Syntetický lak Lak obsahuje směs ropných uhlovodíků, které ve vodě působí na vodní organismy toxicky. Část 2: Hliníkový prášek Dodavatel hliníkového prášku informace k ekotoxickým vlastnostem neposkytl. Klasifikace výrobku byla převzata od dodavatele.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Část 1: Syntetický lak Dodavatel výrobku informace o rozložitelnosti laku neposkytl. Lak obsahuje významné množství ropné složky klasifikované jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Část 2: Hliníkový prášek Perzistence a rozložitelnost je pro směsi anorganických látek nerelevantní vlastností.
12.3	Bioakumulační potenciál Část 1: Syntetický lak Dodavatel informace k bioakumulaci složek laku neposkytl. Část 2: Hliníkový prášek Složky slitiny jsou pevně vázány do matrice kovu. Riziko jejich uvolňování a zpřístupnění pro bioakumulaci je při doporučeném způsobu použití malé.
12.4	Mobilita v půdě Část 1: Syntetický lak Dodavatel informace k mobilitě laku neposkytl. Složky laku jsou z části těkavé a při uvolnění do životního prostředí přecházejí do volné atmosféry. Netěkavé složky laku jsou po odpaření rozpouštědla prakticky nerozpustné ve vodě. Část 2: Hliníkový prášek Složky slitiny jsou pevně vázány do matrice kovu. Riziko jejich uvolňování a šíření v životním prostředí je při doporučeném způsobu použití malé.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Žádná ze složek směsi nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 7 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Možná katalogová čísla odpadu výrobku a znečištěných obalů:

Nevytvrzený lak: Kód odpadu 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Vytvrzený lak: Kód odpadu 08 01 18 Jiné odpady z odstraňování barev a laků neuvedené pod číslem 08 01 17*

Znečištěné obaly: Kód odpadu 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky: Nevyužitelný odpad výrobku musí být odstraňován jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu je možné jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Odpad výrobku není dovoleno odstraňovat vypuštěním nebo vylitím do odpadních vod.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Znečištěné obaly je možné odstranit obdobně jako výrobek. Dobře vodou vypláchnuté obaly lze odložit do systému sběru opakovaně využitelných odpadů.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: Zákon č. 185/2002 Sb., o odpadech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

		Část 1: Syntetický lak	Část 2: Hliníkový prášek
14.1	UN číslo:	UN1866	UN1309
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PRYSKYŘICE, ROZTOK, nasycený polyester	HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	4.1
14.4	Obalová skupina:	III	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek je nebezpečný toxicitou pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není.	Není.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Neaplikovatelné.	Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech, v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a směsí (REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení (EU) 2015/830 (změna přílohy II k nařízení REACH)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Pro směs nebylo zpracováno hodnocení rizik.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: V bezpečnostním listu byly provedeny úpravy spojené se změnou formátu bezpečnostního listu podle nařízení (EU) 2015/830 a vyřazením informací vázaných na již zrušené právní předpisy.
----	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 3.1 vydaná 16. 3. 2016

Stránka 8 z 8

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 20. 8. 2015

Název výrobku:

Stříbrná barva

b)	Postup klasifikace výrobku Klasifikace laku i klasifikace pigmentu byla převzata od jejich dodavatelů.	
c)	Použité zkratky	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin).
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
	CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008
	REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006
	PBT	Látka perzistentní a zároveň bioakumulující a zároveň toxická.
	vPvB	Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce se bioakumulující.
d)	Zkratky označující nebezpečnost a standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	
	Acute tox. 4, H302	Akutní toxicita, kategorie 4, Zdraví škodlivý při požití.
	Acute tox. 4, H312	Akutní toxicita, kategorie 4, Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	Acute tox. 4, H332	Akutní toxicita, kategorie 4, Zdraví škodlivý při vdechování.
	Eye Dam 1, H318	Vážné poškození očí, kategorie 1, Způsobuje vážné poškození očí.
	Skin Corr. 1B, H314	Žíravost pro kůži, kategorie 1B, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Skin irrit. 2, H315	Dráždivost pro kůži, kategorie 2, Dráždí kůži.
	Skin Sens. 1, H317	Senzibilizace kůže, kategorie 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Flam.Liq. 3, H226	Hořlavá kapalina, kategorie 3, Hořlavá kapalina a páry.
	Aquatic Chronic 1, H410	Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická toxicita, kategorie 1, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
e)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list byl zpracován s využitím informací obsažených v bezpečnostních listech dodavatele laku a kovového pigmentu, na základě informací o identifikovaných látkách, uvedených na webových stránkách ECHA a na základě požadavků stanovených příslušnými právními předpisy.	
f)	Pokyny pro školení Informace z bezpečnostního listu musí být zpřístupněny zaměstnancům.	

Konec bezpečnostního listu