

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Prášek černý, kat.č.AA0331, AA0332, AA0333, AA0334, AA4101, AA41011
	Identifikační číslo: nemá směs
	Registrační číslo: nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Prášek pro zviditelnění latentních daktyloskopických
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: LT SEZAM s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Karlovarská 30/378, 16100 Praha 6
	Telefon: + 420 235325544
	Email: Lucie.Tomaskova@lt-sezam.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Česká republika:
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
	(nepřetržitě) +420-224919293
	+420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
	Slovensko:
	+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultační služba pri akútnych intoxikáciách)
	Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Kódy třídy a kategorie
	Klasifikace dle 1272/2008/WE:	nebezpečnosti
		Carc. 2
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		H351
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Podezření na vyvolání rakoviny.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje	Carbon black
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	---	---

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405: Skladujte uzamčené. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
--	--------------------------------	--

2.3	Další nebezpečnost: Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
-----	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Carbon black	1333-86-4 215-609-9 -	75	Carc. 2, H351 (inhalačně)
Lycopodium	8023-70-9 - -	25	Flam. Sol. 1, H228

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Při nadýchání: Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat jej v klidu a teple. Zajistit lékařské ošetření. Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte pomoc odborného lékaře. Při požití: Nevymolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned zajistit lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
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: CO ₂ , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní sprej, písek
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny
5.3	Pokyny pro hasiče
	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima. Nevdechovat prach. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	---	---

	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Opatrně smetěte a uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zamezte vzniku prachu. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zajistit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit styku s očima a kůží. Nevdechujte prach. Během používání produktu nepijte, nejzte a nekurte. Po použití si umyjte ruce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz určená použití

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny. <table><tr><td colspan="3">101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black</td></tr><tr><td>OSHA</td><td>OSHA PEL (TWA) (mg/m3)</td><td>3,5 mg/m3</td></tr><tr><td colspan="3">Carbon black (1333-86-4)</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>ACGIH TWA (mg/m3)</td><td>3 mg/m3</td></tr><tr><td>OSHA</td><td>OSHA PEL (TWA) (mg/m3)</td><td>3,5 mg/m3</td></tr></table>	101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black			OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	3,5 mg/m3	Carbon black (1333-86-4)			ACGIH	ACGIH TWA (mg/m3)	3 mg/m3	OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	3,5 mg/m3
101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black																
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	3,5 mg/m3														
Carbon black (1333-86-4)																
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m3)	3 mg/m3														
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	3,5 mg/m3														
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Omezování expozice pracovníků <table><tr><td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Maska s filtrem proti prachu</td></tr><tr><td>Ochrana očí:</td><td>Uzavřené ochranné brýle</td></tr><tr><td>Ochrana rukou:</td><td>Ochranné rukavice odolné produktu</td></tr><tr><td>Ochrana kůže:</td><td>Vhodný pracovní oděv</td></tr></table> Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).	Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu	Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv							
Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu															
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle															
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu															
Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv															

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" data-bbox="220 1682 1452 2049"> <tr> <td>Skupenství:</td><td>Pevné</td></tr> <tr> <td>Vzhled:</td><td>Černý prášek</td></tr> <tr> <td>Zápach:</td><td>Bez zápachu</td></tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>pH (20°C)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td><td>3500</td></tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> </table>	Skupenství:	Pevné	Vzhled:	Černý prášek	Zápach:	Bez zápachu	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici	pH (20°C)	Informace není k dispozici	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	3500	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici	Hořlavost:	Informace není k dispozici	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Skupenství:	Pevné																						
Vzhled:	Černý prášek																						
Zápach:	Bez zápachu																						
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici																						
pH (20°C)	Informace není k dispozici																						
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	3500																						
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici																						
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici																						
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici																						
Hořlavost:	Informace není k dispozici																						
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici																						

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	---	---

	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota (20°C)	Informace není k dispozici
	Rozpuštnost ve vodě	Rozpuštnost ve vodě složky(složek) ve směsi: < 0.01 g/100ml
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace není k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoká nebo nízká teplota, přímé sluneční záření

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Carbon black (1333-86-4): LD50, orálně >8000 mg/kg, potkan (OECD 401, experimentální hodnota)
LD50, dermálně >3000 mg/kg, králík

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Směs obsahuje méně než 0,1% vstřebávaných PAU (polyjaderných aromatických uhlovodíků). Bylo zjištěno, že v nevstřebatelné formě, některé PAU jsou karcinogenní ve studiích na zvířatech. Účinky byly pozorovány u lidí v důsledku expozice pigment Carbon Black. Chronické záněty, plicní fibróza, plic a nádory byly pozorovány u krys, které byly expozici experimentálně vystaveny po dlouhou dobu, na velmi vysoké koncentraci.

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	---	---

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. Carbon black (1333-86-4): Ryby 1: LC50 >1000 mg/l (96h, Brachydanio rerio) Dafnia 1: EC50 >5600 mg/l (24h, Daphnia magna)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Perzistence a rozložitelnost: nestanoveno. Carbon black (1333-86-4): Biologická rozložitelnost: není relevantní. Biologická rozložitelnost v půdě: není relevantní. Absorbuje do půdy.
12.3	Bioakumulační potenciál Carbon black (1333-86-4): není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Není toxický pro rostliny. Není toxický pro zvířata..
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: Nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR		Nevztahuje se	
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
Letecká přeprava ICAO/IATA:				
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Informace není k dispozici			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 101L HiFi Volcano Latent Print Powder, Silk Black Prášek hedvábně černý	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 8.12.2015 Datum revize 2: 14.3.2017
--------------	--	---

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech v platném znění	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.	
ODDÍL 16: Další informace		
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 2 (nahrazuje revizi 1): Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
	b) Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	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 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H228	Hořlavá tuhá látka
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	