

Strana 1 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název: <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi, kat. č. AA0391SI, AA0392SI</b> Identifikační číslo: Není, směs Registrační číslo: Není, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená použití: Prášek pro zviditelnění latentních daktyloskopických stop. Nedoporučená použití: Používejte pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> 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
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>  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), Límbová 5, 833 05 Bratislava

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b> Látka <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná Nebezpečné účinky na zdraví: Klasifikace dle 1272/2008/WE: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti   Kódy standardních vět o nebezpečnosti Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány. Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Obsahuje: Není požadován Výstražný symbol nebezpečnosti: Není požadován  Signální slovo: Směs není označována jako nebezpečná Standardní věty o nebezpečnosti: Není požadováno

Strana 2 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	Neuvedeny
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b>	
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	
Iron(III) oxide (Oxid železnato-železitý)	1317-61-9 - -	66,5	Není klasifikován	
Lycopodium	-	33,5	Není klasifikován	
Neuvedeno				

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	
	Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. 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.	
	Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
	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:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Neočekává se významné riziko za předpokládaných podmínek běžného používání.	
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , hasící prášek, hasící pěna odolná alkoholu, písek.
	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
	Žádné nebezpečná reaktivita, než je popsána v následujících oddílech	
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	
	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nespouštět do kanalizace nebo vodních toků.	

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.	
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.	


Strana 3 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Mechanicky odstraňte a uložte do uzavřené nádoby. Při odstraňování minimalizujte vznik prachu. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zajistit dobré větrání. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejzte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Chránit před vysokými teplotami.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Neuchovávejte v blízkosti zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před vysokými teplotami. Neslučitelné materiály: silné kyseliny, oxidační činidla, zásady.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Viz určená použití

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: hliník práškový (7429-90-5): 10,0 PELc (mg.m-3), prachy s převážně nespecifickým účinkem									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;"><b>Iron(II,III) oxide (Oxid železnato-železitý) 1317-61-9</b></th> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">USA OSHA</td> <td style="width: 40%;">OSHA PEL (TWA) (mg/m3)</td> <td style="width: 30%;">15 mg / m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nezjištěno</td> </tr> </table>	<b>Iron(II,III) oxide (Oxid železnato-železitý) 1317-61-9</b>			USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	15 mg / m	Nezjištěno		
<b>Iron(II,III) oxide (Oxid železnato-železitý) 1317-61-9</b>										
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	15 mg / m								
Nezjištěno										
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> 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, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.									
										
	<b>Omezování expozice pracovníků</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">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>Chemicky odolné ochranné rukavice</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Vhodný pracovní oděv</td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle	Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice	Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv	
Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu									
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle									
Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice									
Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv									
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> 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).									

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	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):	Informace není k dispozici
	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

Strana 4 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	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
	Rozpustnost ve vodě	Nerozpustný
	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
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Informace není k dispozici	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. Viz oddíl 7.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Extrémně vysoká nebo nízká teplota, přímé sluneční záření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>a) Akutní toxicita</b> Iron(II,III) oxide (Oxid železnato-železitý) 1317-61-9: LD50 orálně krysa > 10.000 mg/kg (Krysa)
	<b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Další údaje

Strana 5 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

	Informace není k dispozici.
--	-----------------------------

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. Iron(II,III) oxide (Oxid železnato-železitý) 1317-61-9: LC50 ryba 1 > 1000 mg /l (48 h; Leuciscus idus)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Informace není k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	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

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



Strana 6 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Heavy Volcano Latent Print Powder, Heavy Black, BPP6916</b> <b>Prášek černý těžký (Heavy Black), Hi-Fi</b>	Datum vydání: 10.1.2012 Datum revize 1: 5.1.2015 Datum revize 2: 28.3.2017
--------------	---	--

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech v platném znění.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: 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
	Flam. Sol. 1	Mírné nebezpečí, kategorie 1, (třída IIIB)
	Water-react. 1	Látka nebo směs za normálních okolností stabilní
	Acute Tox. 1	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 1
	Acute Tox. 1	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Eye Irrit. 2	Možné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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 - nevztahuje se.	
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.	