

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku Název: Prášek magnetický extra černý (Midnight), kat. č. AA2851TT, AA2852TT, AA2853TT 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 stop. 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
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 při akutních intoxikacích) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi: Směs není klasifikována jako nebezpečná. Nebezpečné účinky na zdraví: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Kódy standardních vět o nebezpečnosti Klasifikace dle 1272/2008/WE: Nejsou určeny. H312 H319 Nebezpečné účinky na zdraví: Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah dětí. Výrobek může být po požití a/nebo vdechnutí škodlivý. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány. Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou určeny.
2.2	Prvky označení Obsahuje: Není vyžadováno. Výstražný symbol nebezpečnosti: Není vyžadován. Signální slovo: Není Standardní věty o nebezpečnosti: H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/. P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P340 - Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P352 - Omyjte velkým množstvím vody/. P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte. P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
--	--------------------------------	---

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 Eines Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Železo, prášek	7439-89-6 231-89-6 -	97+	Skin Irrit 2, H312 Eye Irrit. 2A, H319

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. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
	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.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Neočekává se, že představuje významné riziko za předpokládaných podmínek běžného používání.
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 , hasící prášek, hasící pěna odolná alkoholu, 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 toxické plyny. Rozptýlený ve vzduchu může představovat nebezpečí výbuchu.

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

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. Zabránit tvorbě prachu. 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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí 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 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.
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. Zabraňte tvorbě prachu. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Chránit před vysokými teplotami.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorech. 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.
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:									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Železo, prášek (7439-89-6)</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">ACGIH</td> <td style="width: 30%;">ACGIH TWA (mg/m³)</td> <td style="width: 40%;">10 mg / m³ (stearáty - ne toxických kovů); USA; Průměrný expoziční limit 8 h; TLV - Přijatá hodnota)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Neuvedeno</td> </tr> </table>	Železo, prášek (7439-89-6)			ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg / m ³ (stearáty - ne toxických kovů); USA; Průměrný expoziční limit 8 h; TLV - Přijatá hodnota)	Neuvedeno		
Železo, prášek (7439-89-6)										
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg / m ³ (stearáty - ne toxických kovů); USA; Průměrný expoziční limit 8 h; TLV - Přijatá hodnota)								
Neuvedeno										
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 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									
	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).									

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Skupenství:</td> <td>Pevná látka</td> </tr> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>Černý prášek</td> </tr> </table>	Skupenství:	Pevná látka	Vzhled:	Černý prášek
Skupenství:	Pevná látka				
Vzhled:	Černý prášek				

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

	Zápach:	Bez zápachu
	Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C)	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	1535 °C / neuvedeno
	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
	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
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 Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémně vysoká nebo nízká teplota, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Dlouhodobé vdechování oxidu železa prachu je známo, že produkují stav známý jako sideróza. TLV je nastaven na ochranu proti sideróze.
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
	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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

	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
	Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Informace není k dispozici.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.
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

14.1	UN číslo: Nevztahuje se		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	Nevztahuje se	
	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
			<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
			<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Nevztahuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při dopravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Informace není k dispozici		

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Magnetic Midnight Black Latentní Print Powder, LPM-MB Prášek magnetický extra černý (Midnight)	Datum vydání: 11.2.2009 Datum revize 1: 8.6.2015 Datum revize 2: 29.3.2017
--------------	--	--

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Nepřepravuje se.	
ODDÍL 15: Informace o předpisech		
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: 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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky 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	Hořlavá tuhá látka, kategorie 1
	Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kategorie 2
	Water-react. 2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Eye Irrit. 2	Vážné 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
	H312 H319	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje vážné podráždění očí.
	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.