

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Prášek magnetický duální Magnuclei, kat. č. AA2901, AA2902
	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
	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), Límbová 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 nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Flam. Sol. 2 Eye Irrit. 2	H228 H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá tuhá látka.	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H228: Hořlavá tuhá látka. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení. P241: Použijte elektrické/ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280: Použijte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. 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. P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte CO ₂ , hasicí pěnu, suchý prášek.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
Iron, powder	7439-89-6 231-096-4 -	>98,5	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, 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.
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	Podráždění očí, kůže, nevolnost. Nepředpokládá se významné nebezpečí při běžných podmínkách použití
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.

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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. 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 Opatrně smetěte a uložte do 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. 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 originálních, těsně uzavřených 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, silné báze.
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: Železo: 10 PELc (mg.m-3), prachy s převážně nespecifickým účinkem
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	
Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou:	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	
Skupenství:	Pevné	
Vzhled:	Bezbarvý prášek	
Zápach:	Charakteristický	
Prahová hodnota zápalu:	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	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	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	Rozpustný
	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. Iron, powder (7439-89-6): LD50 orálně: 30000 mg/kg, potkan (studie) ATE US orálně: 30000 mg/kg těl. hmotnost	
	b) Žíravost/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.	
	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.	

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. Triiron tetraoxide: LC50, ryby >1000 mg/l, 48h, (Leuciscus idus)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biologická rozložitelnost: není relevantní. Biologická rozložitelnost v půdě: není relevantní. Absorbuje do půdy.
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulační potenciál: nestanoven. BCF vodní organismy 1: 74000 (Chlorophyta) BCF vodní organismy 2: 58300 (Pectinidae) Log Pow -0,77
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> <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	Nevztahuje se Nevztahuje se Nevztahuje se Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> <i>Železniční přeprava RID</i> <i>Námořní přeprava IMDG:</i> <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	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.

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 MAG100 Magnuclei, Silver/Gray Magnetic Latent Print Powder Prášek magnetický duální Magnuclei	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize 1: 30.7.2015 Datum revize 2: 13.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kategorie 2
	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	
	H228	Hořlavá tuhá látka
	H319	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.	