

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku		
	Název:	Prášek magnetický, fluorescenční, zářivě červený, kód AA3001, AA3002	
	Identifikační číslo:	Není, směs	
	Registrační číslo:	Není, směs	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	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.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
	Dodavatel:	LT SEZAM s.r.o.	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Karlovarská 30/378, 161 00 Praha 6	
	Telefon:	+ 420 235325544	
	Email:	obchod@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 pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava			

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí. P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
--	--------------------------------	---

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
Železný prášek	7439-89-6	50	Není klasifikován
Lycopodium	8023-70-9	25	Není klasifikován
Rocket červený AX pigment	patentovaný	25	Není klasifikován

Neuvedeno

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Nikdy nevkládejte nic do úst 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 jemným mýdlem a poté opláchněte teplou vodou. 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 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 , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, písek
	Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Žádné nebezpečná reaktivita, než je popsána v následujících oddílech
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu vypouštět 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. 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

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání. 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

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:	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

Vzhled:	červený 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:	nehořlavý
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

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

Rozpustnost ve vodě	Rozpustnost ve vodě složky (složek) ve směsi železný prášek < 0.1 mg/l (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
	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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. Viz oddíl 7.
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 (orální) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	Železný prášek (7439-89-6)				
	<table border="1"> <tr> <td>LD50, orálně, krysa</td> <td>98600 mg/kg tělesné hmotnosti (ekvivalent nebo podobný OECD 401, potkan, experimentální hodnota, orálně)</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, krysa (mg/l)</td> <td>>250 mg/m³ vzduchu (6 hod., potkan, experimentální hodnota, inhalačně (prach))</td> </tr> </table>	LD50, orálně, krysa	98600 mg/kg tělesné hmotnosti (ekvivalent nebo podobný OECD 401, potkan, experimentální hodnota, orálně)	LC50, inhalačně, krysa (mg/l)	>250 mg/m ³ vzduchu (6 hod., potkan, experimentální hodnota, inhalačně (prach))
LD50, orálně, krysa	98600 mg/kg tělesné hmotnosti (ekvivalent nebo podobný OECD 401, potkan, experimentální hodnota, orálně)				
LC50, inhalačně, krysa (mg/l)	>250 mg/m ³ vzduchu (6 hod., potkan, experimentální hodnota, inhalačně (prach))				
	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 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.				

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

	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 Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Adsorbuje do půdy.
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								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pozemní přeprava ADR</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Nevztahuje se</td> </tr> <tr> <td>Železniční přeprava RID</td> </tr> <tr> <td>Námořní přeprava IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	Nevztahuje se	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
Pozemní přeprava ADR	Nevztahuje se								
Železniční přeprava RID									
Námořní přeprava IMDG:									
Letecká přeprava ICAO/IATA:									
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Pozemní přeprava ADR</td> <td style="width: 25%;">Železniční přeprava RID</td> <td style="width: 25%;">Námořní přeprava IMDG:</td> <td style="width: 25%;">Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> <tr> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
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								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Pozemní přeprava ADR</td> <td style="width: 25%;">Železniční přeprava RID</td> <td style="width: 25%;">Námořní přeprava IMDG:</td> <td style="width: 25%;">Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> <tr> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> <td>Nevztahuje se</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
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								

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL601, LL6012 REDcharge Fluorescent Magnetic Powder	Datum vydání: 26.3.2012 Datum revize: 6.3.2017
--------------	---	--

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	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.	