

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LL603, LL6032 GREENcharge 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 zelený, kód AA3011, AA3012 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 LL603, LL6032 GREENcharge 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
Signální zelený 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 LL603, LL6032 GREENcharge 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

BEZPEČNOSTNÍ LISTpodle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
LL603, LL6032 GREENcharge 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)

LD50, orálně, krysa

98600 mg/kg tělesné hmotnosti (ekvivalent nebo podobný OECD 401, potkan, experimentální hodnota, orálně)

LC50, inhalačně, krysa (mg/l)

>250 mg/m³ 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 LL603, LL6032 GREENcharge 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 LL603, LL6032 GREENcharge 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.	