

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano, 30 ml, kat. č. AA5183
	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 pri akútnych intoxikáciách) 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 klasifikovány.	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči, kůže a dýchací cesty.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	Není vyžadován.	
	Signální slovo	Není vyžadováno.	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvedeno	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280: Používejte 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.	
2.3	Další nebezpečnost:		
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Nebezpečné složky:** Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kteroukoli z tříd nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č 1272 o klasifikaci označování a balení látek a směsí.

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. Pokud vyžadováno, poskytněte umělé dýchání. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. |
| Při styku s kůží: | Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou a mýdlem. 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**
 Při požití: Podráždění při polknutí; může se vyskytnout zarudnutí úst a jícnu.
 Při nadýchání: Při vstřebání do plic se může vyskytnout zarudnutí úst a jícnu. Chronické plicní onemocnění může být zhoršeno vysokými koncentracemi prachu.
 Při styku s kůží: Mírné podráždění na místě kontaktu.
 Při zasažení očí: Mírné podráždění a zarudnutí.
 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: | Speciální hasící prášky na hořlavé kovy |
| Nevhodná hasiva: | Voda |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Při požáru se mohou vytvářet oxidy kovů, oxid uhličitý, oxid uhelnatý a oxid siřičitý.
- 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.
 Jemné, suché suspenze mohou explodovat za přítomnosti zdroje zapálení. Hoření produkuje oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, saze a malé množství oxidů dusíku a síry.

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. Viz oddíl 8.
- 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**
 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Vysajte nebo zameťte a vložte do uzavíratelné, označené nádoby a likvidujte v souladu s místními předpisy. V případě, že materiál obsahuje prach, nebo má výbušný potenciál, použijte vysavače vhodné pro likvidaci prachu / nebo čisticí systémy vhodné pro hořlavý prach.

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 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. Zamezit vzniku prachu. Upozornit na nebezpečí požáru a výbuchu. Zajistit proti elektrostatickému náboji.																																
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 prostorech. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Uklízejte zametením a dejte zpět do nádoby. Neuchovávejte v blízkosti zdrojů tepla nad 48 °C 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 Likvidace, viz oddíl 13.																																
ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky																																	
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: Není požadováno.																																
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. Dodržujte obvyklé bezpečnostní zásady při práci s chemikáliemi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při manipulaci zajistěte dostatečné větrání. 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><tr><td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Maska s filtrem proti prachu, norma EU EN149</td></tr><tr><td>Ochrana očí:</td><td>Uzavřené ochranné brýle</td></tr><tr><td>Ochrana rukou:</td><td>Ochranné rukavice</td></tr><tr><td>Ochrana kůže:</td><td>Vhodný pracovní oděv</td></tr></table> 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).	Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu, norma EU EN149	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice	Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv																								
Ochrana dýchacích cest:	Maska s filtrem proti prachu, norma EU EN149																																
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle																																
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice																																
Ochrana kůže:	Vhodný pracovní oděv																																
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti																																	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table><tr><td>Skupenství:</td><td>Pevné</td></tr><tr><td>Vzhled:</td><td>Zelený fluorescenční prášek na bázi železa.</td></tr><tr><td>Zápach:</td><td>Charakteristický</td></tr><tr><td>Prahová hodnota zápachu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>pH (20°C)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Rychlost odpařování</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>dolní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr></table> <table><tr><td>Tlak páry (20°C)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Hustota páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Hustota (20°C)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr><tr><td>Rozpustnost ve vodě</td><td>Nerozpustný</td></tr></table>	Skupenství:	Pevné	Vzhled:	Zelený fluorescenční prášek na bázi železa.	Zápach:	Charakteristický	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	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
Skupenství:	Pevné																																
Vzhled:	Zelený fluorescenční prášek na bázi železa.																																
Zápach:	Charakteristický																																
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																																
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																																

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

	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 Informace není k dispozici.
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 Reaguje se silnými oxidačními činidly.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte teplotám nad 300 °C. Nevystavujte přítomnosti silných oxidačních činidel, nebezpečí exotermní reakce.
10.5	Neslučitelné materiály Oxidační činidla, jako jsou chlorečnany, bromičnany a nitráty.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Oxid kovů, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý a oxidy síry. Při hoření vzniká kouř, saze a toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Tento produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Může způsobit podráždění v místě kontaktu.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Může způsobit zarudnutí a podráždění.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Žá Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Žádná ze složek tohoto produktu není v koncentraci větší než nebo rovnající se 0,1% identifikována jako pravděpodobně možný nebo potvrzený karcinogen IARC..
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Další: Akutní a chronická toxicita této látky není zcela známa.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost V přítomnosti vzdušné vlhkosti může produkt tvořit rez, skládající se převážně z hydrátu oxidu železa (II) a oxidu železitého (III).

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Zabraňte úniku do životního prostředí.
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. Všeobecně neohrožuje vodní zdroje.

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			
	Pozemní přeprava ADR		Nevztahuje se	
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	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			
	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			
	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 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.
--	---

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Green Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FGN030 Prášek magnetický fluorescenční zelený, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 22.3.2017
--------------	---	---

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
	Nejsou vyžadovány.
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.