

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano, 30 ml, kat. č. AA5173
	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: Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Nejsou klasifikovány.	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči, kůži 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 Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

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. V případě nutnosti poskytnout 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. Nepoužívat vodu. 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 vypouštět 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.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 7, 8 a 13.

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

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 prostorách. 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 a odkaz, 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, nekuřit. 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
	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
	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:	Žlutý 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	Ner rozpustný ve vodě a rozpouštědlech, dispergovatelný v kapalinách.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

	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	
	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Žádné informace nejsou 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 uhličitý 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	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	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	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 Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

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
	<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.

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.

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 SupraNano Fluorescent Yellow Magnetic Latent Fingerprint Powder, 02FYW030 Prášek magnetický fluorescenční žlutý, Supranano	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

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 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.