

Strana 1 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	Prášek bílý, Supranano, 60 ml, kat. č. AA5103
	Identifikační číslo:	Nemá, směs
	Registrační číslo:	Nemá, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	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.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	LT SEZAM s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Karlovarská 30/378, 161 00 Praha 6
	Telefon:	+ 420 235325544
	Email:	<a href="mailto:Lucie.Tomaskova@lt-sezam.cz">Lucie.Tomaskova@lt-sezam.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	Směs <b>není</b> 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	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	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.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b>		
		Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

Strana 2 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Nebezpečné složky:</b> 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

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. V případě nutnosti poskytnout umělé dýchání. 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. 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.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Při požití: Podráždění při polknutí; může se vyskytnout bolest a zarudnutí úst a jícnu. Při nadýchání: Může zapříčinit podráždění dýchacího ústrojí. Při styku s kůží: Mírné podráždění na místě kontaktu. Při zasažení očí: Mírné podráždění a zarudnutí. Nepředpokládá se významné nebezpečí při běžných podmínkách použití
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, vodní tříšť, hasicí pěna odolná alkoholu.
Nevhodná hasiva:	Neuvedeno
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Při požáru se mohou vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti havárie až do okamžiku jejího odstranění. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Viz oddíl 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	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 čistící systémy vhodné pro hořlavý prach.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Viz oddíly 7, 8 a 13.

Strana 3 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zajistit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Chránit před vysokými teplotami. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte úniku do životního prostředí.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorech. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neslučitelné materiály: silné kyseliny a oxidační činidla.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Prášek je určen pro zviditelnění latentních daktyloskopických stop. Používejte vhodný daktyloskopický štětec, přebytek prášku sklepněte zpět do původní nádoby. Odpadní prášek dejte do uzavíratelné nádoby. Štětcem s práškem lehce přejíždějte po zkoumaném povrchu. Likvidace, viz oddíl 13.
<b>7.4.</b>	Likvidace, viz oddíl 13.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: Není požadováno.
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> 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. Okamžitě odstraňte jakékoliv impregnované oděvy. Dodržujte obvyklé bezpečnostní zásady při práci s chemikáliemi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při manipulaci zajistíte dostatečné větrání. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>
	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
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> 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

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství:	Pevné
	Vzhled:	Bílý prášek.
	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
	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

Strana 4 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Informace není k dispozici	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Při kontaktu se silnými oxysličovadly může dojít k exotermické reakci. V přítomnosti zředěné kyseliny může vznikat, vodík a železnaté (II) soli. Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Reaguje se silnými oxidačními činidly.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Nevystavujte vysokým teplotám.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Oxidační činidla a silné kyseliny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid kovů, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy síry. Při hoření vzniká kouř, saze a toxické plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Informace není k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Zabraňte úniku do životního prostředí.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.

Strana 5 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>		
	Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Všeobecně neohrožuje vodní zdroje.		
<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>			
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>		
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.		
<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> Nevztahuje se		
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	Nevztahuje se	
	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
			<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Nevztahuje se
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
			<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Nevztahuje se
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
	Informace není k dispozici		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
	Nepřepravuje se.		
<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>			
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>		
	Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech v platném znění.		
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>		
	Není k dispozici.		
<b>ODDÍL 16: Další informace</b>			
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)	

Strana 6 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>SupraNano White Latent Fingerprint Powder, 01WHT060</b> <b>Prášek bílý, Supranano</b>	Datum vydání: 11.11.2015 Datum revize: 23.3.2017
--------------	--	---

	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.	