


Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Latent Black / Prášek černý ve spreji
	Kód produktu:	B-49000 / AA0447
	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:	Drnovská 566/24, 16100 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 při akutních intoxikacích) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Aerosol, Category 2	H223 H229
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí oči.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá tuhá látka.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje	Ironoxide (CAS No) 1317-61-9	
	Výstražný symbol nebezpečnosti	 GHS02	
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H223: Hořlavý aerosol H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
--	--------------------------------	--

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 Einecs Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Ironoxide	1317-61-9 215-277-5 -	100	Není klasifikován

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

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. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
----------------	--

Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou a mýdlem. 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 Dýchací potíže, podráždění dýchacího traktu, podráždění očí a nosních sliznic. Zasažení/degenerace plicních tkání, riziko zápalu plic při opakovaném vystavení.
------------	---

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. Hasiva vhodná pro životní prostředí.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi PŘÍMÉ NEBEZPEČÍ POŽÁRU. Reakce zahrnující nebezpečí požáru: viz „Nebezpečné reakce“. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny
------------	---

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.
------------	--

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.
------------	--

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a základů budov nebo uzavřených prostor. Mechanicky odstraňte a uložte do uzavřené nádoby. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Zajistit dobré větrání. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejzte 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 nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. 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
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Prášek černý ve spreji		
Belgie	Mezní hodnota (mg/m3)	10 mg/m3 Obecná prahová hodnota pro jemný prach (vdechnutelná frakce)
Německo	TRGS 900 Hygienické mezní hodnota (mg/m3)	10 mg/m3 Obecná prahová hodnota pro jemný prach (vdechnutelná frakce)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (mg/m3)	5 µg/m3

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 pracoviště 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

Skupenství:	Pevné
Vzhled:	Černý prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C)	5/8 5 g/100ml
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	1538 °C
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Rychlost odpařování (butylacetát = 1):	Žádné údaje 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

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

Plak páry (20°C)	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	4,6
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě. Rozpustný v kyselinách. Těžší než voda.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	> 60 ° C
Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Stlačený plyn.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce. Riziko samovznícení.
10.2	Chemická stabilita Nestabilní při zvýšené teplotě. Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
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 Vysoká teplota, přímé sluneční záření. Při teplotách nad 80 °C může být produkt nestabilní a oxidovat (na Fe ₂ O ₃). Výrobek by proto neměl být skladován v blízkosti tepelných zdrojů.
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 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Ironoxide (1317-61-9): LD50 orálně krysa >10.000 mg/kg, krysa
b)	Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c)	Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
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.

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. ironoxide (1317-61-9): LC50, ryby >1000 mg/l, (LC50, 48h, (Leuciscus idus)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.
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: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	UN 1950 aerosols, 2.1, II, (D)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	UN 1950, 2.1		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	UN 1950, 2		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	UN 1950, 2		
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>
	2,1	2,1	2	2
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>
	2	2	2	2
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Pozemní přeprava: Klasifikační kód (ADR): 5F Zvláštní ustanovení (ADR): 190, 327, 344, 625 Omezené množství (ADR): 11 Vyloučené množství (ADR): E0 Převážní kategorie (ADR): 2 Kód omezení pro tunely (ADR): D			
	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #ff8c00; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">33</div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #ff8c00; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1950</div>			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřevazuje se.			

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Latent Black Aerosol, B-49000 Prášek ve spreji černý	Datum vydání: 26.8.2016 Datum revize: 11.4.2017
--------------	--	--

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 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Flam. Aerosol. 2</td> <td>Hořlavý aerosol, kategorie 2</td> </tr> </table>	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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Flam. Aerosol. 2	Hořlavý aerosol, kategorie 2
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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																						
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																						
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																						
Flam. Aerosol. 2	Hořlavý aerosol, 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 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>H223: Hořlavý aerosol</td> </tr> <tr> <td>H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.</td> </tr> <tr> <td>Na základě údajů ze zkoušek.</td> </tr> </table>	H223: Hořlavý aerosol	H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.																			
H223: Hořlavý aerosol																							
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.																							
Na základě údajů ze zkoušek.																							
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.																						