

Strana 1 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 4A BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM - SOLUTION Bluestar Magnum, roztok	Datum vydání: 15.6.2015 Datum revize: 15.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Bluestar Magnum, roztok, kat. č. BA0114
	Identifikační číslo: Není, směs
	Registrační číslo: Není, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Chemiluminiscenční roztok pro vyhledávání latentních krevních stop.
	Nedoporučená použití: Používejte pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven 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: 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 při akutních intoxikacích) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:
	Nebezpečné účinky na zdraví: Klasifikace dle 1272/2008/WE: Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Nebezpečné účinky na zdraví: Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro zdraví s výjimkou možných prahových hodnot koncentrací (viz body 3 a 8).
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Nejsou známy žádné nebo předvídatelné škody na životním prostředí při standardních podmínkách použití.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Tato směs není klasifikována jako fyzikálně nebezpečná. Viz doporučení ohledně dalších výrobků dostupných na webových stránkách výrobce.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje Směs pro nanášení stříkáním.
	Výstražný symbol nebezpečnosti Nejsou žádné požadavky na označování této směsi.
2.3	Další nebezpečnost:
	Směs neobsahuje látky klasifikované jako "Látky vzbuzující mimořádné obavy" (SVHC)= 0,1 %, které vydala Evropská Agentura pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH (ES) 1907/2006.

Strana 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 4A BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM - SOLUTION Bluestar Magnum, roztok	Datum vydání: 15.6.2015 Datum revize: 15.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	Pozn.
Sodium Hydroxide (Hydroxid sodný)	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	0 ≤ x % < 1	GHS05 Nebezpečí Skin Corr. 1A, H314	[1]

Další informace: [1] Látky, pro něž jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Jako obecné pravidlo platí, že v případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vždy přivolejte lékaře. Ukažte tento bezpečnostní list. NIKDY nepodávejte pacientovi nic ústy.

Při nadýchání: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při styku s kůží: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při zasažení očí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Při požití: Nepodávejte pacientovi nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje. Neočekává se významné riziko za předpokládaných podmínek běžného používání.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Není hořlavina

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Neuvedena

Nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru často vzniká hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být nebezpečné pro zdraví.

Nevdechujte kouř. Při požáru se může tvořit:

-oxid uhelnatý (CO)

-oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou dostupné žádné údaje.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vybavení vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz bod 8). V případě poskytnutí pomoci laikem: Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.

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

Vyčistěte nejlépe čisticím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Požadavky týkající se skladování platí i tam, kde je směs připravována.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po použití si umyjte ruce a jiné exponované části těla vodou a mýdlem. Před dalším použitím odstraňte kontaminovaný oděv. Tam, kde je směs připravována zajistit nouzové sprchy a možnost výplachu očí.

Protipožární prevence: Zabraňte přístupu neoprávněných osob.

Doporučené vybavení a postupy: Pro osobní ochranu viz oddíl 8. Dodržujte pokyny uvedené na štítku a také průmyslové bezpečnostní předpisy. V místech, kde se tato směs používá, nekuřte, nejezte a nepijte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Další údaje nejsou k dispozici.

Skladování:

Vždy uchovávejte v obalech, které jsou vyrobeny ze stejného materiálu jako původní.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, mezní hodnoty, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
1310-73-2	-	-	2 mg/m3	-	-

- Belgium (Order of 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
1310-73-2	2 mg/m3	-	-	-	-

- France (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

- Switzerland (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Temps :	RSB :
1310-73-2	2i	-	2i	-	15 min	-

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
1310-73-2	-	2 mg/m3	-	-	-

8.2 Omezování expozice

Piktogramy pro osobní ochranné prostředky (OOP):



Ochranné prostředky ukládat na čistém, vzdáleném místě a udržovat je v čistotě. Odstranit kontaminovaný oděv. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. Při práci nejíst, nepít, nekuřit.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Neuvedeno
Ochrana očí:	Zabraňte kontaktu s očima. Při manipulaci používejte ochranné brýle pro práci s tekutinami podle standardní normy EN166. Poskytnout výplach očí v zařízeních, kde se výrobek používá stále.
Ochrana rukou:	Používejte vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s pokožkou. Doporučené ochranné návleky: - Přírodní latex - Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR)) - PVC (polyvinylchlorid) - Polyvinylchloridu (isobutylem-isopren kopolymer) - PVA (polyvinylalkohol)
Ochrana kůže:	Ochranné prostředky a oblečení musí být udržovány v dobrém stavu a po použití musí být vyčištěny. Pracovní oděv se musí pravidelně prát. Po kontaktu s produktem musí být umyty všechny části těla, které byly znečištěny.

Strana 4 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 4A BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM - SOLUTION Bluestar Magnum, roztok	Datum vydání: 15.6.2015 Datum revize: 15.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

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:	Tekutina
Zápach:	Neuvedeno
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C)	12,4 - silná zásada
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)	= 1
Rozpustnost ve vodě	Rozpustná ve vodě.
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

Údaje 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. Viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se: mrazu

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1

Informace není k dispozici.

Strana 5 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 4A BLUESTAR® FORENSIC MAGNUM - SOLUTION Bluestar Magnum, roztok	Datum vydání: 15.6.2015 Datum revize: 15.3.2017
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

11.1.	Poleptání: bez zjevného působení. 2 Druhy: Králík (doporučeno CLP) OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / poleptání) Viditelný účinek: edém Průměrný stav = 0 Doba expozice: 72 h Druhy: Králík (doporučeno CLP) Zakalení rohovky: Průměrná hodnota = 0,3 Doba expozice: 72 h Druhy: Králík (doporučeno CLP) Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí) Iritida: Průměrný stav = 0,3 Doba expozice: 72 h Druhy: Králík (doporučeno CLP) Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí) Zarudnutí spojivek: Průměrná hodnota = 1,3 Doba expozice: 72 h Druhy: Králík (doporučeno CLP) Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí) Edém spojivek: Průměrná hodnota = 1 Doba expozice: 72 h Druhy: Králík (doporučeno CLP) Směrnice OECD 405 (Akutní podráždění / poleptání očí)
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Žádné údaje pro vodu nejsou k dispozici.
12.2	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.3	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.4	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.5	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Žádné údaje nejsou k dispozici. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu se směrnicí 2008/98 / ES. Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace. Recyklace nebo likvidace odpadu provádět v souladu s platnými právními předpisy, přednostně prostřednictvím certifikovaného oběratele odpadu nebo společnosti. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Nakládání s odpady se provádí tak, aby nebylo ohroženo lidského zdraví, bez poškozování životního prostředí a zejména bez rizika pro vodu, vzduch, půdu, rostliny nebo zvířata. Obaly: Obaly úplně vyprázdnit. Zachovejte na nádobě štítek. Předejte k likvidaci certifikovanému odběrateli.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Osvobozeno od dopravní klasifikace a označování. Transport produktu v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO / IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO / IATA 2015).
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Byla použita následující nařízení:

- EU nařízení č. 1272/2008 mění nařízení EU č. 487/2013.
- EU nařízení č. 1272/2008 mění nařízení EU č. 758/2013.
- EU nařízení č. 1272/2008 mění nařízení EU č. 944/2013.
- EU nařízení č. 1272/2008 mění nařízení EU č. 605/2014.
- EU nařízení č. 1272/2008 mění nařízení EU č. 1297/2014.

Informace o obalech:

Žádná data k dispozici.

-Zvláštní ustanovení:

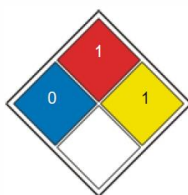
Žádná data k dispozici.

-Německé předpisy týkající se klasifikace nebezpečnosti pro vodu (WGK):

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Ohrožuje vodu.

-Standardizovaných americký systém pro identifikaci rizik, které přípravek představuje vzhledem k nouzové postupy (NFPA 704): NFPA 704, označování: **Zdraví = 0, Hhořlavost = 1, Nestabilita/reaktivita = 1,**

Specifické riziko = není



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) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat.
Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.

c) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení viz oddíl 3.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

d) Pokyny pro školení
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

d) 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.