

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006  <b>Systémový roztok pro analyzátory glukosy  EBIO a BIOSEN</b>	Datum vydání:	16.10.2012
		Datum revize:	28.03.2015
		Strana:	1 / 6

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>kat. č. 0030343.001</b>
	Název:	Systémový roztok pro analyzátory glukosy EBIO a BIOSEN
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Systémová reagentie
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
		<b>SKALAB s.r.o.</b>
	Místo podnikání nebo sídlo:	Slovenská 61, 568 02 Svitavy
	Telefon:	+420 461531163 Jiný kontakt: skalab@skalab.cz
	Odborně způsobilá osoba:	h.krejsova@seznam.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	Celková klasifikace směsi:	přípravek není klasifikován jako nebezpečný	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	nemá žádné závažné účinky na zdraví	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	nemá škodlivé účinky ve vodním nebo životním prostředí	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008	Třída, kategorie nebezpečnosti	H-věty
		neuvedeny	neuvedeny
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	neuveden	
	Signální slovo	neuvedeno	
	H věty	neuvedeny	
	P-věty	neuvedeny	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>		
	Směr ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006  <b>Systémový roztok pro analyzátoary glukosy  EBIO a BIOSEN</b>	Datum vydání:	16.10.2012
		Datum revize:	28.03.2015
		Strana:	2 / 6

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs se skládá z látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.
------------	---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Při nadýchání: vyvést postiženého na čerstvý vzduch, v případě obtíží vyhledejte lékaře Při styku s kůží: postižené místo řádně opláchnout dostatečným množstvím vody nebo mýdlového roztoku. V případě, že se na pokožce objeví zarudnutí vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.), za současného rozevření víček prsty, v případě obtíží vyhledejte lékaře. Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2-3 sklenice vody nebo podejte ve vodě rozpuštěné aktivní uhlí. Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Nejsou známy žádné významné příznaky expozice.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Okamžitá lékařská pomoc není nutná, následná léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Produkt není hořlavý. Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý, pěna, prášek Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> v případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> používejte doporučené ochranné vybavení
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> zabránit úniku většího množství látky do životního prostředí
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <i>velký únik</i> : rozlitý materiál absorbovat inertním materiálem (celulósa), použitý materiál uložit do vhodného kontejneru a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech <i>malý únik</i> : místo důkladně očistit vodou
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> dodržovat základní pravidla pracovní hygieny. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech při teplotě předepsané na obalu nesmí být skladován s potravinami. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: množství neomezeno
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> informace není k dispozici

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006	Datum vydání:	16.10.2012
	<b>Systémový roztok pro analyzátory glukosy EBIO a BIOSEN</b>	Datum revize:	28.03.2015
		Strana:	3 / 6

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>																	
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b> Nejsou uvedeny Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.</p> <p>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Nejsou uvedeny</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</p> <table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>neuveďeny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuveďeny</td> <td></td> </tr> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Nejsou uvedeny					DNEL	neuveďeny		PNEC	neuveďeny	
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka													
Nejsou uvedeny																	
DNEL	neuveďeny																
PNEC	neuveďeny																
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b> dostatečné místní větrání pracoviště</p> <p><b>Omezování expozice pracovníků</b> dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek</p> <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>není požadována</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>ochranné brýle</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>ochranné jednorázové latexové rukavice.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>vhodný pracovní oděv</td> </tr> </table> <p><b>Omezování expozice životního prostředí</b> zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace</p>	Ochrana dýchacích cest:	není požadována	Ochrana očí:	ochranné brýle	Ochrana rukou:	ochranné jednorázové latexové rukavice.	Ochrana kůže:	vhodný pracovní oděv								
Ochrana dýchacích cest:	není požadována																
Ochrana očí:	ochranné brýle																
Ochrana rukou:	ochranné jednorázové latexové rukavice.																
Ochrana kůže:	vhodný pracovní oděv																

<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>																																										
<b>9.1</b>	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>kapalina</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td> <td>neuveďena</td> </tr> <tr> <td>pH (při 20°C):</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td> <td>nelze aplikovat</td> </tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>není hořlavý</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Meze výbušnosti nebo hořlavosti:</td> <td>horní mez (% obj.): nevýbušný</td> </tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.): nevýbušný</td> </tr> <tr> <td>Tlak páry</td> <td>data nejsou k dispozici.</td> </tr> <tr> <td>Hustota páry</td> <td>data nejsou k dispozici.</td> </tr> <tr> <td>Relativní hustota (25 °C)</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Rozpustnost</td> <td>ve vodě rozpustný</td> </tr> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td> <td>data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Teplota samovznícení:</td> <td>není samozápalný</td> </tr> <tr> <td>Teplota rozkladu:</td> <td>data nejsou k dispozici.</td> </tr> <tr> <td>Viskozita (20°C):</td> <td>data nejsou k dispozici.</td> </tr> <tr> <td>Výbušné vlastnosti:</td> <td>nemá výbušné vlastnosti</td> </tr> <tr> <td>Oxidační vlastnosti:</td> <td>nemá oxidační vlastnosti</td> </tr> </table>	Vzhled:	kapalina	Zápach:	data nejsou k dispozici	Prahová hodnota zápachu:	neuveďena	pH (při 20°C):	data nejsou k dispozici	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	data nejsou k dispozici	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	data nejsou k dispozici	Bod vzplanutí (°C):	nelze aplikovat	Rychlost odpařování	data nejsou k dispozici	Hořlavost:	není hořlavý	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): nevýbušný	dolní mez (% obj.): nevýbušný	Tlak páry	data nejsou k dispozici.	Hustota páry	data nejsou k dispozici.	Relativní hustota (25 °C)	data nejsou k dispozici	Rozpustnost	ve vodě rozpustný	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	data nejsou k dispozici	Teplota samovznícení:	není samozápalný	Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici.	Viskozita (20°C):	data nejsou k dispozici.	Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Vzhled:	kapalina																																									
Zápach:	data nejsou k dispozici																																									
Prahová hodnota zápachu:	neuveďena																																									
pH (při 20°C):	data nejsou k dispozici																																									
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	data nejsou k dispozici																																									
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	data nejsou k dispozici																																									
Bod vzplanutí (°C):	nelze aplikovat																																									
Rychlost odpařování	data nejsou k dispozici																																									
Hořlavost:	není hořlavý																																									
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): nevýbušný																																									
	dolní mez (% obj.): nevýbušný																																									
Tlak páry	data nejsou k dispozici.																																									
Hustota páry	data nejsou k dispozici.																																									
Relativní hustota (25 °C)	data nejsou k dispozici																																									
Rozpustnost	ve vodě rozpustný																																									
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	data nejsou k dispozici																																									
Teplota samovznícení:	není samozápalný																																									
Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici.																																									
Viskozita (20°C):	data nejsou k dispozici.																																									
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti																																									
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti																																									
<b>9.2</b>	<p><b>Další informace</b> Neuveďeny</p>																																									

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006  <b>Systémový roztok pro analyzátory glukosy EBIO a BIOSEN</b>	Datum vydání:	16.10.2012
		Datum revize:	28.03.2015
		Strana:	4 / 6

	V běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normální teploty a tlaku stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy za doporučených podmínek použití
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Kontakt s neslučitelnými materiály
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Nejsou známy .
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při požáru se mohou vyvíjet nebezpečné zplodiny

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	<b>Ryby</b> Data nejsou k dispozici
	<b>Řasy</b> Data nejsou k dispozici
	<b>Dafnie</b> Data nejsou k dispozici
	<b>Bakterie</b> Data nejsou k dispozici
	směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Data nejsou k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Data nejsou k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v v půdě</b> Data nejsou k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB, data k posouzení nejsou k dispozici, vzhledem k tomu, že složky nemají vlastnosti PBT a vPvB lze předpokládat, že ani směs nebude PBT nebo vPvB.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006  <b>Systémový roztok pro analyzátory glukosy EBIO a BIOSEN</b>	Datum vydání:	16.10.2012
		Datum revize:	28.03.2015
		Strana:	5 / 6

<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Data nejsou k dispozici.
-------------	---

<b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Doporučený způsob likvidace přípravku a kontaminovaného obalu: obaly likvidovat jako výrobek.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady neuvedena

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>				
<b>14.1</b>	<b>Není nebezpečným zbožím pro přepravu</b>			
	<b>UN číslo</b>			
	-			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<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>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS No: -	PAO: CAO:
	<b>Kód pro tunely: -</b>			
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Není regulován nařízením ES č. 1907/2006  <b>Systémový roztok pro analyzátory glukosy  EBIO a BIOSEN</b>	Datum vydání:	16.10.2012
	Datum revize:	28.03.2015
	Strana:	6 / 6

Nepřepravuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.01.2013 Historie revizí:	
	Verze	Datum
		Změny
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 hodin)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení ES 1272/2008
	REACH	nařízení ES 1907/2006
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	CAS	číslo Chemical Abstracts identifikující látku
	EINECS	číslo ze seznamu obchodovatelných látek v EU
	Indexové číslo	identifikační číslo ze seznamu harmonizovaných klasifikací podle nařízení 1272/2008
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých výrobcem. použity volně dostupné údaje z BL surovin a databázových zdrojů.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení Nejsou uvedeny	
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.	