


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HbA₁C HEMOLYSIS	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku		
	Název:	HbA₁C HEMOLYSIS, kat. č. 08-118432	
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr	
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	Určená použití:	Systémová reagentie	
	Nedoporučená použití:	neuvedeny	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
		SKALAB s.r.o.	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Slovenská 61, 568 02 Svitavy	
	Telefon:	+420 461531163 Jiný kontakt: skalab@skalab.cz	
	Odborně způsobilá osoba:	h.krejsova@seznam.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace		
	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

2.1	Celková klasifikace směsi:	Směr je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může být zdraví škodlivý při požití.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nemá škodlivé účinky ve vodním prostředí nebo životním prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Acute Tox. 4	H302
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo:	Varování	
	H věty:	H302 Zdraví škodlivý při požití	
	P věty:	P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Směr ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
	Směr látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, s výjimkou:			
Identifikátor složky:	Název	azid sodný		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		011-004-00-7	26628-22-8	247-852-1

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 Hb_{A1C} HEMOLYSIS	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	2 / 7

	Registrační číslo	Neuvedeno	
	Obsah	0,1-1 % hm	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410 (EUH032)
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Při nadýchání: přenést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku a přepravit k lékaři. Nedýchá-li postižený sám, zavést umělé dýchání. Při styku s kůží: okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení a omýt vodou a mýdlem, dobře opláchnout, v případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Při zasažení očí: držet oční víčka otevřená a okamžitě vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody minimálně 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc. Při požití: Osobám v bezvědomí nebo v křečích nepodávat nic ústy. Nevyvolávat zvracení. K dalšímu ošetření okamžitě přivolat lékaře. Je-li postižená osoba při vědomí, zředit obsah žaludku 3 až 4 sklenicemi vody.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou známy žádné významné příznaky expozice.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Okamžitá lékařská pomoc není nutná, následná léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Produkt není hořlavý. Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý, pěna, prášek Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi V případě požáru mohou unikat toxické plyny a výpary nebezpečné pro vdechování.
5.3	Pokyny pro hasiče Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Použijte doporučené ochranné vybavení, při působení par nebo aerosolu použít ochranu dýchacích orgánů.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Větší vylité množství odčerpát, menší množství nebo zbytek po odčerpání nechat vsáknout do absorpčního materiálu (tj. vapex, křemelina, písek) a zneškodnit v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Menší množství lze opláchnout vodou. Při nehodách s únikem většího rozsahu informovat příslušné úřady.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HbA₁C HEMOLYSIS	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	3 / 7

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zajistit dobré větrání / odsávání na pracovišti. Zamezit styku s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Nejíst, nepít a nekouřit při používání, před přestávkami a po práci důkladně umýt ruce. Odložte veškeré kontaminované oblečení.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém chladném místě, dobrá ventilace, mimo dosah neslučitelných substancí, silných kyselin, organických halogenů, hořlavých kapalin. Neskladovat společně s potravinami.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Neuvedeny

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Nejsou uvedeny Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění 93/2012 Sb. :										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>azid sodný</td> <td>26628-22-8</td> <td>0,1</td> <td>0,3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	azid sodný	26628-22-8	0,1	0,3	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
azid sodný	26628-22-8	0,1	0,3	-							
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): <table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>neuveďeny</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuveďeny</td> </tr> </table>	DNEL	neuveďeny	PNEC	neuveďeny						
DNEL	neuveďeny										
PNEC	neuveďeny										
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Omezování expozice pracovníků Doporučeno používání předepsaných ochranných pomůcek. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit krémem. <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>ochranné brýle nebo štít</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>používat ochranné pryžové</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>používat vhodný ochranný pracovní oděv.</td> </tr> </table> Omezování expozice životního prostředí Není nutná	Ochrana dýchacích cest:	pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska	Ochrana očí:	ochranné brýle nebo štít	Ochrana rukou:	používat ochranné pryžové	Ochrana kůže:	používat vhodný ochranný pracovní oděv.		
Ochrana dýchacích cest:	pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska										
Ochrana očí:	ochranné brýle nebo štít										
Ochrana rukou:	používat ochranné pryžové										
Ochrana kůže:	používat vhodný ochranný pracovní oděv.										

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled: kapalina
	Zápach: Data nejsou k dispozici
	Prahová hodnota zápachu: neuvedena
	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 plně rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Data nejsou k dispozici
	Teplota samovznícení: Data nejsou k dispozici
	Teplota rozkladu: Data nejsou k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 Hb_{A1C} HEMOLYSIS	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	4 / 7

	Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
9.2	Další informace Neuvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi
10.2	Chemická stabilita Za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy za doporučených podmínek použití
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Kontakt s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály silná oxidovadla, silné kyseliny, organické látky
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace				
11.1	Informace o toxikologických účincích			
	Akutní toxicita			
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice
	azid sodný	LD50	27 mg/kg	orálně
		LC50	20 mg/m ³	inhalačně
	Na základě dostupných údajů je klasifikován jako zdraví škodlivý.			
	Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			

ODDÍL 12: Ekologické informace				
12.1	Toxicita			
	Ryby			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	Řasy			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
	Hb_{A1C} HEMOLYSIS	Strana:	5 / 7

	Dafnie			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	Bakterie			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy			
12.2	Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici.			
12.3	Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici.			
12.4	Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici.			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Přípravek 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.			
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
	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 neuvezena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Není nebezpečným zbožím pro přepravu v daném balení, ani ve větším množství.			
	UN číslo			
	-			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<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>
	-	-	-	-
14.4	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Výstražná tabule (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 Hb_{A1C} HEMOLYSIS	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
		Strana:	6 / 7

Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-
Poznámka			
<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:
Kód pro tunely: -			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje se		

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti 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
	1	květen 2015	Uvedení do souladu s platnou legislativou
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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látka 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	
	Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2	
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HbA₁C HEMOLYSIS	Datum vydání: Datum revize: Strana:	16.010.2012 květen 2015 7 / 7
--	--	---	---

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	
	H300	Vysoce toxický při požití
	H302	Zdraví škodlivý při púožití
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
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.	