ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**HbA1C HEMOLYSIS, kat. č. 08-118432**
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	Systémová reagencie
	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:	Směs **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** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 **Směsi**

Směs 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
	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. Používejte 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 odčerpat, 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.

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. :

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):		neuvedeny
DNEL	neuvedeny	
PNEC	neuvedeny	

8.2 **Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Omezování expozice pracovníků

Doporučeno používání předepsaných ochranných pomůcek. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit krémem.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Není nutná

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 ^{0}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.
	Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
9.2	**Další informace** ***9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*** Data nejsou k dispozici ***9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti*** Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	**Reaktivita** V běžných podmínkách nejsou známé 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**	**Testovací organismus**
azid sodný	LD50	27 mg/kg	orálně	potkan
	LC50	20 mg/m^3	inhalačně	potkan

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

11.2	**Informace o další nebezpečnosti**
	11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

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			
	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	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
12.7	**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy závažné negativní účinky.

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 neuvedena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVI

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

	Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Neobsahuje látky na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.
	15.1.2. Národní předpisy Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.
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
2	prosinec 2022	Úprava formátu podle nařízení EU 2020/878

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

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.