


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	Název:	HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H
		Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
		Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití:	Pomocný diagnostický prostředek
		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:	Zdraví škodlivý při požití, vážné poškození očí	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
2.2	Prvky označení		
	Klasifikace dle 1272/2008		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardních věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití H318 Způsobuje vážné poškození očí	
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
2.3	Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	2 / 7

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi Směs látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, s výjimkou:			
Identifikátor složky:	Název	Hydrogenfosforečnan sodný dodekahydrát		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	10039-32-4	231-558-5
	Registrační číslo	neuveďeno		
	Obsah	1.02 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	není klasifikován jako nebezpečný			
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	neuveďeno		
	Obsah	0.2 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 1	H300 H410 (EUH032)		
Identifikátor složky:	Název	Triton X-100		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	9002-93-1	
	Registrační číslo	neuveďeno		
	Obsah	5.2 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H411		

Plné znění R-vět, 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: Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Opláchnout potřísněnou kůži vodou.
	Při zasažení očí: Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). V případě obtíží vyhledejte lékaře.
	Při požití: Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	3 / 7

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.
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 <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
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. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Produkt skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech při teplotě předepsané na obalu nesmí být skladován 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>D, I</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	D, I
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
Azid sodný	26628-22-8	0.1	0.3	D, I							
	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži										
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):										
	DNEL neuveeny										
	PNEC neuveeny										

8.2	Omezování expozice Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště
	Omezování expozice pracovníků Doporučeno používání předepsaných ochranných pomůcek. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit krémem
	Ochrana dýchacích cest: není požadována
	Ochrana očí: Používat ochranné brýle
	Ochrana rukou: Používat ochranné jednorázové latexové rukavice.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	4 / 7

Ochrana kůže:	Používat vhodný 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): Data nejsou k dispozici
	Rychlost odpařování: Data nejsou k dispozici
	Hořlavost: Stanovuje se u pevných látek
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): Data nejsou k dispozici
	dolní mez (% obj.): Data nejsou k dispozici
	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
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 Nejsou známy .
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu U přípravku nejsou známe žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary (oxidy uhlíku)

ODDÍL 11: Toxikologické informace																																	
11.1	Informace o toxikologických účincích																																
a)	Akutní toxicita																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">azid sodný</td> <td>LC50</td> <td>37 mg/m³</td> <td>inhalačně</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>20 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>Králík</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Hydrogenfosforečnan draselný</td> <td>LD50</td> <td>> 4.640 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>Králík</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Triton</td> <td>LD50</td> <td>1 800 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>8 000 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>Králík</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	azid sodný	LC50	37 mg/m ³	inhalačně	Potkan	LD50	20 mg/kg	dermálně	Králík	Hydrogenfosforečnan draselný	LD50	> 4.640 mg/kg	dermálně	Králík					Triton	LD50	1 800 mg/kg	orálně	Potkan	LD50	8 000 mg/kg	dermálně	Králík
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																													
azid sodný	LC50	37 mg/m ³	inhalačně	Potkan																													
	LD50	20 mg/kg	dermálně	Králík																													
Hydrogenfosforečnan draselný	LD50	> 4.640 mg/kg	dermálně	Králík																													
Triton	LD50	1 800 mg/kg	orálně	Potkan																													
	LD50	8 000 mg/kg	dermálně	Králík																													

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	5 / 7

	Směs je klasifikována jako akutně toxická – škodlivá při požití
	Žíravost/dráždivost pro kůži žiravý pro kůži,
	Vážné poškození očí / podráždění očí Vážné poškození očí..
	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		
	<i>Ryby</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	<i>Řasy</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Data nejsou k dispozici		
	<i>Dafnie</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	Azid sodný	EC50 Daphnia pulex	48 hod
	Triton	EC50 Daphnia magna	48 hod
	<i>Bakterie</i>		
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu
	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 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		
	Data nejsou k dispozici.		

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	6 / 7

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 neuvedená

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.1	Není nebezpečným zbožím pro přepravu			
	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 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 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EU 830/2015
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
	HEMOLYZAČNÍ PROMÝVACÍ ROZTOK 60 H	Datum revize:	15.10.2015
		Strana:	7 / 7

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	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 (orální), kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
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	Při požití může způsobit smrt.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	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.	