


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c	Datum vydání:	27.05.2013
		Datum revize:	18.10.2015
		Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Promývací roztok pro analyzátořy Adams A1c P 313.400
	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, dráždí kůži, vážné poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky.	
	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 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H411
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardních věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí oči H318 Způsobuje vážné poškození očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	27.05.2013
	Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c	Datum revize:	18.10.2015
		Strana:	2 / 7

2.3	Další nebezpečnost Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
------------	--

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	neuveđeno		
	Obsah	40-50 % hm		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	není klasifikován jako nebezpečný			
Identifikátor složky:	Název	Kyselina fosforečná		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2
	Registrační číslo	neuveđeno		
	Obsah	< 2 % hm		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Skin Corr. 1B		H314	
Identifikátor složky:	Název	Triton X-100		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		-	9002-93-1	
	Registrační číslo	neuveđeno		
	Obsah	< 25 % hm		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Dam. 1		H318	
Aquatic Chronic 2		H411		

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:	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. Při vniknutí do oka může dojít k podráždění.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Okamžitá lékařská pomoc není nutná, následná léčba je symptomatická.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010		Datum vydání: Datum revize:	27.05.2013 18.10.2015
Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c		Strana:	3 / 7

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.
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>Kyselina fosforečná</td> <td>7664-38-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): DNEL neuvedeny PNEC neuvedeny	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I							
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										

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c	Datum vydání:	27.05.2013
		Datum revize:	18.10.2015
		Strana:	4 / 7

Ochrana očí:	Používat ochranné brýle
Ochrana rukou:	Používat ochranné jednorázové latexové rukavice.
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:	neuveđena		
	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			
	Neuveđeny			

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 Nejsou známy .
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu U přípravku nejsou známé žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary (oxidy uhlíku)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích				
	Akutní toxicita				
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	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 Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c	Datum vydání:	27.05.2013
		Datum revize:	18.10.2015
		Strana:	5 / 7





	Směs je klasifikována jako akutně toxická – škodlivá při požití
	Žíravost/dráždivost pro kůži dráždí 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	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	<i>Řasy</i>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	<i>Dafnie</i>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Triton	EC50 Daphnia magna	48 hod	26 mg/l
	<i>Bakterie</i>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici			
	směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky			
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	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 Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c	Datum vydání:	27.05.2013
		Datum revize:	18.10.2015
		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 neuvedena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu			
14.1	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Triton X-100)		
	UN číslo UN 3282		
14.2	Náležitý název UN pro zásilku		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Triton X-100)	
	<i>Železniční přeprava RID</i>	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Triton X-100)	
	<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>
	9	9	9
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> 9		
14.4	Klasifikace		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	
	M6	M6	
	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	III	III	III
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> III		
	Výstražná tabule (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>		
	80		
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
			
			
	Poznámka		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS No: -
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> PAO: CAO:		
	Kód pro tunely: -		
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Je 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		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	27.05.2013
		Datum revize:	18.10.2015
		Strana:	7 / 7
Promývací roztok pro analyzátořy ADAMS A1c			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařizení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění Nařizení ES 1907/2006 (REACH) Nařizení ES 1272/2008 (CLP) Nařizení EK 830/2015
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: 27.05.2013	
	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	nařizení ES 1272/2008
	REACH	nařizení 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 nařizení 1272/2008
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, 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	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	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.
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 nařizením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.	