


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
	SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	SOLUTION WASH CUVETTE CZ, kat. č. YRE B01-4178-01
	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 způsobit podráždění očí, sliznic nebo dýchacího ústrojí, může způsobit podráždění kůže.	
	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:
		Skin Corr. 1B	H314
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	H věty:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	P věty:	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. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody	
2.3	Další nebezpečnost		
	Směr ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Datum vydání: 16.010.2012 Datum revize: květen 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	hydroxid sodný		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5
	Registrační číslo	Neuvedeno		
	Obsah	1-5 % hm		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	Skin Corr. 1A	H314		
Poznámka	Specifický limit: Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$			
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. Nikdy 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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Datum vydání: 16.010.2012 Datum revize: květen 2015 Strana: 3 / 7
--	---

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.
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 vodou a mýdlem.
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" 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>hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> 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	hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	-							
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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska s filtrem proti kyselým parám</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>používat ochranné brýle nebo štít</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>používat pryžové rukavice</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>používat vhodný pracovní oděv</td> </tr> </table> Omezování expozice životního prostředí Není nutná	Ochrana dýchacích cest:	pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska s filtrem proti kyselým parám	Ochrana očí:	používat ochranné brýle nebo štít	Ochrana rukou:	používat pryžové rukavice	Ochrana kůže:	používat vhodný pracovní oděv		
Ochrana dýchacích cest:	pokud jsou překročeny povolené limity respirátor nebo ochranná maska s filtrem proti kyselým parám										
Ochrana očí:	používat ochranné brýle nebo štít										
Ochrana rukou:	používat pryžové rukavice										
Ochrana kůže:	používat vhodný pracovní oděv										

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti													
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>vodný roztok</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>Data nejsou k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td> <td>neuvedena</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>> 100</td> </tr> </table>	Vzhled:	vodný roztok	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):	> 100
Vzhled:	vodný roztok												
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):	> 100												

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Datum vydání: 16.010.2012 Datum revize: květen 2015 Strana: 4 / 7
--	---

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.
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 známy 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	U přípravku nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vnikat nebezpečné plyny a výpary - toxické plyny oxidu sodíku, peroxid sodný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace				
11.1 Informace o toxikologických účincích				
Akutní toxicita				
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
hydroxid sodný	LD50	> 90 ml/kg	orálně	krysa
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
Žíravost/dráždivost pro kůži				
Dráždí kůži				
Vážné poškození očí / podráždění očí				
Dráždí oči				
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.				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání:	16.010.2012
		Datum revize:	květen 2015
	SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Strana:	5 / 7





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
	hydroxid sodný	kapr	LC100 / 24 hod	180 ppm
	<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
	Data nejsou k dispozici			
	<i>Bakterie</i>			
	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 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.
	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 neuveдена

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
14.1	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
	UN číslo
	1824
14.2	Náležitý název UN pro zásilku
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
	<i>Železniční přeprava RID</i> HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i> SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> sodium hydroxide, solution

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010	Datum vydání: Datum revize:	16.010.2012 květen 2015
	SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Strana:	6 / 7

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>
	8	8	8	8
14.4	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	C5	C5		
	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	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>	<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: F-A, S-B	PAO: 819 CAO: 821
	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)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 453/2010 SOLUTION WASH CUVETTE CZ	Datum vydání: 16.010.2012 Datum revize: květen 2015 Strana: 7 / 7
--	---

	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
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
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.
	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.
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
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.	