


	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	30. 08. 2016
	Univerzální odvápňovač	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	1 / 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Univerzální odvápňovač Původní název: Universal Entkalker
	Další názvy	Nejsou známy.
	Identifikační číslo:	Neuvedeno
	Registrační číslo:	Neuvedeno
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Univerzální odvápňovací roztok.
	Nedoporučená použití:	Neuvedeno
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Woldoshop s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Rožkova 120, 530 02 Pardubice
	Telefon:	+607 971 562
		roland@woldoshop.de www.woldoshop.cz
	Odborně způsobilá osoba:	info@qualitysl.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 látky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži a oči	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	varování	
	H-věty	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
	P-věty	P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle. P303+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařské ošetření P305+P351+P338 ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařské ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech	
2.3	Další nebezpečnost		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	30. 08. 2016
		Datum revize:	05 .03. 2018
	Univerzální odváděč	Strana:	2 / 6

Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Kyselina amidosírová	10 - < 20 %	016-026-00-0 5329-14-6 5329-14-6	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
Kyselina citronová	1 - < 5%	5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2	H319

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařské ošetření a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře

Při zasažení očí: Vymývat velkým množstvím vody (min. 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvávají projevy zasažení (např. pálení v oku).

Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Nehořlavý. Přízpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva: Přízpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary (oxid uhličitý a oxid uhelnatý, oxidy dusíku).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru. Nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat ochranné pomůcky (kapitola 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace. Při úniku do řeky, vodní nádrže, nebo svodu odpadních vod okamžitě uvědomit příslušné orgány podle místních předpisů havarijního plánu organizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K likvidaci rozlité kapaliny použijte inertní sorbent, který po nasátí tekutiny umístíte do vhodných, předem označených odpadních nádob a likvidujte v souladu s předpisy o odpadech. Na mytí povrchů použijte vhodné mycí prostředky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015 Univerzální odvěpňovač	Datum vydání:	30. 08. 2016
	Datum revize:	05 .03. 2018
	Strana:	3 / 6

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Používejte vhodné osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8. Respektujte pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemickými látkami.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat na suchém chladném dobře větraném místě. Neskladovat spolu s koncentrovanými alkalickými hydroxidy a dusitany.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Čistící prostředek.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Název látky (složky):</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 20%;">PEL mg/m³</th> <th style="width: 20%;">NPK-P mg/m³</th> <th style="width: 20%;">Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Nejsou uvedeny</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>neuvezeny</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuvezeny</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Nejsou uvedeny					DNEL	neuvezeny				PNEC	neuvezeny			
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka																	
Nejsou uvedeny																					
DNEL	neuvezeny																				
PNEC	neuvezeny																				
8.2	Omezování expozice Technická opatření: Místní odvětrávání. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích cest: Není nutná. Ochrana očí: Těsně uzavřené ochranné brýle s bočnicemi Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice plastové nebo gumové. Ochrana kůže: Vhodný ochranný pracovní oděv a obuv. Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod a do životního prostředí.																				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Oranžová kapalina
	Zápach:	Slabý.
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	Neutrální
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	100
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Nehořlavá kapalina
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak par	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Relativní hustota	1,1 g/ml (20 °C)
	Rozpustnost	Plně rozpustný ve vodě.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Není klasifikován jako výbušný.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	30. 08. 2016
		Datum revize:	05 .03. 2018
	Univerzální odvěpňovač	Strana:	4 / 6

	Oxidační vlastnosti:	Není klasifikován jako oxidující
9.2	Další informace Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Není reaktivní za běžných podmínek.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a za doporučených podmínek skladování a použití.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Exotermická reakce s alkalickými hydroxidy, tvorba dusíku dusitanů.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Kontakt s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály koncentrovanými alkalickými hydroxidy a dusitany.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření mohou vznikat nebezpečné plyny jako oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Žíravost/dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži
	<i>Vážné poškození očí / podráždění očí</i> Dráždí oči
	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita
	<i>Ryby</i> Informace nejsou k dispozici
	<i>Řasy</i> Informace nejsou k dispozici
	<i>Dafnie</i> Informace nejsou k dispozici
	<i>Bakterie</i> Informace nejsou k dispozici
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015 Univerzální odvápnovač	Datum vydání:	30. 08. 2016
	Datum revize:	05 .03. 2018
	Strana:	5 / 6

	Informace nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Vniknutí do vody: poškozují vodu snížením pH a obecným znečišťujícím vlivem.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a látka zachycená při úniku se likviduje jako odpad v souladu se zákonem o odpadech. Doporučená metoda: likvidace, musí být provedena vždy ve shodě s požadavky na ochranu životního prostředí a se zákony pro odstranění odpadů. Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Nebezpečný odpad 06 01 06* Ostatní kyseliny. 15 01 10 * Balení obsahující zbytky nebo kontaminovaná nebezpečnými látkami. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Prázdné obaly odstraňte jako zbytkový produkt.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Není uvedeno.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.1	Není nebezpečným zbožím pro přepravu			
	UN číslo: -			
14.2	Náležitý název (OSN) 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>
	-	-	-	-
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (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: -	PAO: - CAO: -

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	30. 08. 2016
		Datum revize:	05 .03. 2018
	Univerzální odvápnovač	Strana:	6 / 6

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí
	Není látkou nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Nejsou
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
	Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení EK 2015/830 Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Platné znění zákona o odpadech 185/2001 Sb., + související vyhlášky. Platné znění zákona o obalech. Německé předpisy: Třída ohrožení vody WGK 1 (slabě ohrožující vodní zdroje) Třída skladování podle TRGS 510 LGK 12 (nehořlavé kapaliny)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace	
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
	revize 05. 03. 2018 Překlad a úprava zahraničního listu
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
	LD50 Letální (smrtná) dávka, která zahubí 50% pokusných organismů
	LC50 Letální (smrtná) koncentrace, která zahubí 50% pokusných organismů
	Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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 originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	H315 Dráždí kůži.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
e)	Pokyny pro školení
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace
	Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.