


	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku		
	Název:	Tablety k odstraňování vodního kamene Původní název: WoldoClean ENTKALKER-TABS 40 x 16g	
	Další názvy	Nejsou známy.	
	Identifikační číslo:	Neuvedeno	
	Registrační číslo:	Neuvedeno	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	Určená použití:	SU21 – Spotřebitelská použití PC35 - prací a čisticí prostředky ERC8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)	
	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.	Škodlivý pro 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 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	varování	
	H-věty	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	2 / 8

P-věty	<p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.</p> <p>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.</p> <p>P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařské ošetření</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem.</p>
--------	--

2.3	Další nebezpečnost Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
------------	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směs Směs látek uvedených níže s neškodnými přísadami
------------	---

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Kyselina amidosírová	50 - 70 %	016-026-00-0 5329-14-6 5329-14-6	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
Uhličitan sodný	1-10%	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2	H319
Adipová kyselina	1-10%	607-144-00-9 124-04-9 204-673-3	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: CO ₂ , hasící prášek nebo vodní sprcha. Větší požár: vodní sprcha nebo pěna odolná alkoholu
	Nevhodná hasiva: Přízpusobit 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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	3 / 8

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat ochranné pomůcky (kapitola 8). Zabraňte tvorbě prachu Zajistěte dostatečné větrání Zabraňte kontaktu s kůží a očima
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 Mechanicky odstraňte a umístěte 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.

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. Zabraňte tvorbě prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zákaz odkládání jídla v pracovním prostoru. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Postupujte podle pokynů na štítku a pokynů pro použití.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Výrobek neuchovávejte v chodbách a na schodech. Výrobek skladujte pouze v originálním balení a při používání uzavírejte. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Chraňte před vlhkostí a vodou. Skladovací třída: 10-13
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Nejsou uvedeny

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m³	NPK-P mg/m³
	Nejsou uvedeny			
	Kyselina amidosírová			
DNEL	Orálně, (populace) (spotřebitel)		1,06 mg/kg bw/day	Dlohodobý systémový účinek
	Inhalačně (populace) (spotřebitel)		1,85 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek
	Inhalačně (pracovníci)		7,5 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek
	Uhličitán sodný			
DNEL	Inhalačně (pracovníci)		10 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek
	Kyselina adipová			
DNEL	Dermálně (pracovníci)		38 mg/kg bw/day	Dlohodobý systémový účinek
			38 mg/kg bw/day	Krátkodobý systémový účinek
	Inhalačně (populace) (spotřebitel)		264 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek
	Inhalačně (pracovníci)		5 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek
			5 mg/m ³	Krátkodobý systémový účinek
			264 mg/m ³	Dlohodobý systémový účinek

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání: Datum revize:	19. 04. 2017 05 .03. 2018
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Strana:	4 / 8

	Kyselina amidosírová	
PNEC	STP :	200 mg/l (čistírna odpadních vod)
	Voda	0,3 mg/l (sladká)
	Voda	0,03 mg/l (mořská)
	Voda	0,3 mg/l (přerušované uvolňování)
	Sediment	0,3 mg/kg dw (sladkovodní sediment)
	Sediment	0,03 mg/kg dw (mořský sediment)
	Kyselina adipová	
PNEC	STP :	59,1 mg/l (čistírna odpadních vod)
	Voda	0,126 mg/l (sladká)
	Voda	0,0126 mg/l (mořská)
	Voda	0,46 mg/l (přerušované uvolňování)
	Sediment	0,484 mg/kg dw (sladkovodní sediment)
	Sediment	0,0484 mg/kg dw (mořský sediment)
8.2	Omezování expozice	
	Technická opatření:	
	Používat osobní ochranné prostředky. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od nápojů a krmiv. Kontaminované oblečení ihned svlékněte.	
	Omezování expozice pracovníků	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná.
	Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle s bočnicemi Při použití spotřebitelem nejsou nutné.
	Ochrana rukou:	Vhodné ochranné rukavice (guma, plast, nitrilový kaučuk) Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm Při použití spotřebitelem nejsou nutné.
	Ochrana kůže:	Vhodný ochranný pracovní oděv a obuv. Při použití spotřebitelem není nutný.
	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:	Tablety, bílé
	Zápach:	Charakteristický.
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	1,6 (1% roztok)
	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.
	Oxidační vlastnosti:	Není klasifikován jako oxidující
9.2	Další informace	
	Nejsou uvedeny.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	5 / 8

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 Žádné nebezpečné reakce
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Kontakt s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály Silné zásady, materiály neodolávající kyselinám.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<i>Akutní toxicita</i>
	<i>Kyselina amidosírová</i> LD50 (orálně) >2000 mg/kg (potkan) (OECD 401 (Acute Oral Toxicity))
	<i>Uhličitan sodný</i> LD50 (orálně) 2800 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně) >2000 mg/kg (králík) LC50 (inhalačně) 2,3 mg/l (potkan) (OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity))
	<i>Kyselina adipová</i> LD50 (orálně) 5560 mg/kg (potkan) (OECD 401 (Acute Oral Toxicity)) LD50 (dermálně) 7940 mg/kg (králík) LC50 (inhalačně) >7,7 mg/l (potkan)
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Žíravost/dráždivost pro kůži Není dráždivý (OECD 431, test na modelu lidské kůže)
	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 Negativní test (Salmonella typhimurium) (OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)) (Kyselina amidosírová) Směs: 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>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	6 / 8

	<p>Kyselina amidosírová: LC0/96 h 70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test))</p> <p>Uhličitan sodný: LC50/96 h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)</p> <p>Kyselina adipová LC0/96 h 70,3 mg/l (Pimephales promelas)</p> <p>Řasy</p> <p>Kyselina adipová EC50/72 h 31 mg/l (Algen) NOEC/72 h 41 mg/l (Algen)</p> <p>Dafnie</p> <p>Uhličitan sodný: EC50/48 h 265 mg/l (Daphnia magna)</p> <p>Kyselina adipová LC50/48 h 86 mg/l (Daphnia magna)</p> <p>Bakterie Informace není k dispozici</p>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v v půdě 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)	<p>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. Vhodné metody likvidace Likvidace ve spalovně nebo uložením na vhodnou skládku Nebezpečný odpad 20 01 29 detergentů obsahujících nebezpečné látky 15 01 10 * Balení obsahující zbytky nebo kontaminovaná nebezpečnými látkami.</p> <p><i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Po čištění lze obal znovu použít nebo recyklovat. Obaly musí být zlikvidovány v souladu s nařízením o obalech.</p>
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: -

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	7 / 8

14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku			
	Pozemní přeprava ADR	-		
	Železniční přeprava RID	-		
	Námořní přeprava IMDG:	-		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Klasifikace			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID			
-	-			
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Poznámka			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
		Látka znečišťující moře: ne	PAO: -	
		EmS: -	CAO: -	
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)		
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Není regulován podle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015	Datum vydání:	19. 04. 2017
	Tablety k odstraňování vodního kamene	Datum revize:	05 .03. 2018
		Strana:	8 / 8

	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.	