

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -
		Verze č.: 1.0
		- 1/12 -


**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	čisticí tablety do myček nádobí
Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Elmax Store a.s. Horní Těrlicko 777 735 42 Těrlicko tel.: +420 599 529 262 e-mail: <a href="mailto:elmax@elmax.cz">elmax@elmax.cz</a> web: <a href="http://www.elmax.cz">www.elmax.cz</a>
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Věgh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>
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****Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako dráždivá. Silně dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí při vniknutí do oka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až přechodné podráždění. Vdechování uvolněného prachu může dráždit dýchací cesty. Obsahuje senzibilizující složky - proteázu (< 1 %). Může vyvolat alergické reakce a astmatické příznaky. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>
Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xi            Dráždivý R41            Nebezpečí vážného poškození očí
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
Obsahuje:	fosfáty > 30 % bělicí činidla na bázi kyslíku: 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky: 5 - < 15 % fosfonáty < 5 % polykarboxyláty < 5 % enzymy (proteáza, amyláza) parfémy (LIMONENE)

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 2/12 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
	<b>Xi Dráždivý</b>			
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R41	Nebezpečí vážného poškození očí		
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2 S25 S26 S39 S46	Uchovávejte mimo dosah dětí Zamezte styku s očima Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení		
Jiná povinná označení:	Obsahuje proteázu. Může vyvolat alergickou reakci.			
<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).			

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních látek, změkčovadel vody, bělicích prostředků a enzymů.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevztahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
uhlíčitán sodný <i>REACH 01-2119485498-19-XXXX</i>	< 25	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
peruhlíčitán sodný <i>REACH 01-2119457268-30-XXXX</i>	5 - 15	239-707-6 15630-89-4 -	O; R8 Xn; R22 Xi; R41 #	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 ##	H272 H302 H318 -
křemičitán sodný <i>REACH 01-2119448725-31-XXXX</i>	< 5	215-687-4 1344-09-8 -	Xi; R36/37/38 #	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 ##	H315 H319 H335 Exp. lim. (národní) viz. 8.1
mastné alkoholy, etoxylované <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 5	polymer 120313-48-6 -	Xi; R38-41 N; R50 #	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 ##	H315 H318 H400 -
kyselina amidosírová <i>REACH 01-2119488633-28</i>	< 5	226-218-8 5329-14-6 016-026-00-0	Xi; R36/38 R52-53	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412 -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 3/12 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

proteáza (subtilisin) <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 0,5	232-752-2 9014-01-1 647-012-00-8	Xn; R22 Xi; R37/38-R41 Sens. R42	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1	H302 H315 H335 H318 H334	-
-------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------	----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	---

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
# Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce  
## Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Prach může mechanicky dráždit dýchací cesty a vést k senzibilizaci dýchacích cest. Při eventuelních těžkostech postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Pokud dojde k vniknutí prachu do očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při úmyslném požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu. <b>Nevyvolávejte zvracení!</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Můžete podat aktivní uhlí s vodou. Ihned konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs je klasifikována jako dráždivá. Silně dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí při vniknutí do oka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až přechodné podráždění. Vdechování uvolněného prachu může dráždit dýchací cesty. Obsahuje senzibilizující složky - proteázu (< 1 %). Může vyvolat alergické reakce a astmatické příznaky. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, pění žaludečního obsahu, bolesti břicha, zvracení, průjem.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Po požití může způsobovat pění žaludečního obsahu - dejte pozor na vdechnutí případné pěny při zvracení.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé. Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku, oxidy fosforu, síry a jiné).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 4/12 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle Oddílu 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Směs by se neměla dostat ve velkých množstvích do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Potenciální nežádoucí působení v životním prostředí lze zmírnit dostatečným zředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Zasaženou plochu dočistěte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte prach - předcházejte tvorbě prachu. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte dobře uzavřené ve správně označených obalech (doporučuje se skladovat v originálních, uzavřených obalech). Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při běžných pokojových teplotách. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Uchovávejte odděleně od redukčních činidel. Neuchovávejte na schodech nebo v průchodech. Uchovávejte mimo dosahu dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
čistící prostředek - tablety do myček nádobí

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
497-19-8	uhličitan sodný <i>jako: uhličitany a hydrogenuhličitany, sodný a draselný</i>	PEL: 5 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 10 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
1344-09-8	křemičitan sodný <i>jako: ostatní křemičitany</i>	PELr (respirabilní frakce): F <sub>r</sub> ≤ 5 %: 2 mg.m <sup>-3</sup> F <sub>r</sub> ≥ 5 %: 10 mg.m <sup>-3</sup> PELc (celková koncentrace): 10 mg.m <sup>-3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana - 5/12 -
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: - Verze č.: 1.0

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

peruhličitan sodnýpracovní/profesionální použití: inhalačně, dlouhodobé účinky: 10 mg/m<sup>3</sup>  
veřejnost/spotřebitelské použití: inhalačně, krátkodobé účinky: 10 mg/m<sup>3</sup>peruhličitan sodnýpracovní/profesionální použití: dermálně, dlouhodobé účinky: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>  
pracovní/profesionální použití: inhalačně, dlouhodobé účinky: 5 mg/m<sup>3</sup>  
veřejnost/spotřebitelské použití: dermálně, dlouhodobé účinky: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>křemičitan sodnýpracovní/profesionální použití: inhalačně, dlouhodobé účinky: 5,61 mg/m<sup>3</sup>  
pracovní/profesionální použití: dermálně, dlouhodobé účinky: 1,59 mg/kg  
veřejnost/spotřebitelské použití: orálně, dlouhodobé účinky: 0,8 mg/kg/den  
veřejnost/spotřebitelské použití: inhalačně, dlouhodobé účinky: 1,35 mg/m<sup>3</sup>  
veřejnost/spotřebitelské použití: dermálně, dlouhodobé lokální účinky: 0,8 mg/kg/den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

peruhličitan sodnýsladké vody: 0,035 mg/l  
slané vody: 0,035 mg/l  
vody - sporadické uvolnění: 0,035 mg/l  
čističky odpadních vod: 16,24 mg/lkřemičitan sodnýsladké vody: 7,5 mg/l  
slané vody: 1 mg/l  
vody - sporadické uvolnění: 7,5 mg/l  
čističky odpadních vod: 348 mg/l**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -
		Verze č.: 1.0
		Strana - 6/12 -

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžném spotřebitelském použití. Pokud při práci dochází ke zvýšenému uvolňování prachu, nebo hrozí jiné riziko zasažení očí, používejte vhodné těsné ochranné brýle nebo celoobličejový štít (EN 166).

## b) Ochrana kůže:

Při běžném použití není potřebná. Při práci se doporučuje použít vhodný ochranný a regenerační krém. Při předpokladu dlouhodobého kontaktu s nebaleným výrobkem (např. balení, likvidace havárie) použijte chemicky odolné rukavice. Doporučený materiál guma, butylkaučuk, nitrilkaučuk (EN ISO 374).

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Pokud při práci dochází k víření prachu a k překročení předepsaných expozičních limitů (např. při havárii většího rozsahu), použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 143.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	lisované tablety	-
barva:	podle specifikace - bílá / zelená	-
zápach:	charakteristický, citrusový parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	cca. 10,5±0,5	1% vodní roztok
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavé	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 7/12 -

teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti za obvyklých podmínek	-
<b>9.2 Další informace</b>		
-	-	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs nebyla testována. Na základě složení se za normálních podmínek používání a skladování neočekává významná reaktivita. Při kontaktu s kyselinami uvolňuje CO <sub>2</sub> . Může reagovat s redukčními činidly.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před vlhkostí. Chraňte před přímým slunečním zářením a vysokými teplotami.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, silné zásady, oxidační a redukční činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku, oxidy fosforu).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se neočekávají v aplikovatelných dávkách přímé toxické účinky. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Toxicita složek: <u>uhlíčitan sodný:</u> LD50, orálně, potkan: 2800 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: 2300 mg/m <sup>3</sup> (2 h) LC50, inhalačně, myš: 1200 mg/m <sup>3</sup> (2 h) LC50, inhalačně, morče: 800 mg/m <sup>3</sup> (2 h) <u>peruhlíčitan sodný:</u> LD50, orálně, potkan: 1034 - 2000 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: > 4580 mg/m <sup>3</sup> <u>mastné alkoholy, etoxylované:</u> LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
b) <i>Dráždivost</i>	Silně dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí při vniknutí do oka. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci u ostatních cest expozice splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až podráždění. Vdechování rozvířeného prachu může dráždit dýchací cesty.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 8/12 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

c) <i>Žiravost</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) <i>Senzibilizace</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje senzibilizující složky – proteázu (< 1 %). Může vyvolat alergické reakce a astmatické příznaky při vdechování.
e) <i>Toxicita po opakované dávce</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g) <i>Mutagenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
h) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vzhledem k důkladnému naředění při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

<b>12.1 Toxicita</b> Pro směs nestanoven. Na základě složení se nepředpokládá žádné nežádoucí ovlivnění životního prostředí. <u>uhlíčitan sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50, vodní bezobratlí, 48 h: 200 - 227 mg/l ( <i>Ceriodaphnia sp.</i> ) <u>peruhlíčitan sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 70,7 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 4,9 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, mikroorganizmy, 140 h: 8 mg/l ( <i>Anabaeba sp.</i> ) <u>křemičitan sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 1108 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> ) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1170 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) <u>peruhlíčitan sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 0,1 - 1 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> ) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1 - 10 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, vodní řasy, 7 h: 0,1 - 1 mg/l
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs nestanoven. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici. Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Nejsou známy



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana		
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -	Verze č.: 1.0	- 9/12 -

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Menší množství (malospotřebitelské balení) je možné zlikvidovat s běžným domovním odpadem nebo spláchnout větším množstvím vody do kanalizace. Velká množství zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 20 01 29

Nebezpečný odpad: ano (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění možné recyklovat.

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Papírové a lepenkové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 01

Nebezpečný odpad: ne (O)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 Číslo OSN: -****14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. 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>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**Klasifikační kód****Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)****Bezpečnostní značka****Jiné poznámky****14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 10/12 -

**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**Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Sens.	Senzibilizující
O	Oxidující
N	Nebezpečný pro životní prostředí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -
		Verze č.: 1.0
		- 11/12 -

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
LHE	Limitní hodnota expozice
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NOEL	Hladiny nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze Material Safety Data Sheet Ludwik All in one dishwasher tablets (K&M Grupa Sp. z o.o, Polsko), ve verzi ze dne 1. 1. 2014.

**d) Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:**

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES

**e) Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení**

R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R36/38	Dráždí oči a kůži
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK150 Tablety do myček nádobí all in one</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -
		Verze č.: 1.0
		- 12/12 -

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>