

**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>	Strana		
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -	Verze č.: 1.0	- 1/9 -

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>Cleanmag AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</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:	sůl na změkčování vody v myčkách 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 Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<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 látky: látka **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.). Pro tuto látku se nevyžaduje zhotovení Bezpečnostního listu, tento Bezpečnostní list však slouží jako zdroj informací pro zajištění bezpečnosti práce, postupy při havárii, průmyslovém použití a dopravě.

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ovlivnění zdraví. Při vniknutí do oka může mírně dráždit oči.		
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.		
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>			
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Látka není klasifikována jako nebezpečná		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Látka není klasifikována jako nebezpečná		
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>			
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
	Signální slovo:	nevyžaduje se		
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	nevyžaduje se		
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	nevyžaduje se		
	Jiná povinná označení:	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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>	Strana		
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -	Verze č.: 1.0	- 2/9 -

### 2.3 Jiná nebezpečnost

Obsah látek PBT a vPvB: látka 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

Lisovaný chlorid sodný

### 3.1 Látky

Neobsahuje látky klasifikované jako 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 Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
chlorid sodný není nebezpečný, REACH nepřiděleno	100	231-598-3 7647-14-5 -	látka není klasifikována jako nebezpečná	látka není klasifikována jako nebezpečná	-

### 3.2 Směsi

nevztahuje se

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Projeví-li se ojediněle 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: Vdechnutí není vzhledem ke skupenství možné. Nepředpokládají se žádné nežádoucí účinky při expozici vdechováním.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách vypláchněte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.

Při požití: Při úmyslném požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Požití by nemělo způsobovat žádné problémy, v případě individuálních potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, pěna, suché hasiva, písek, půda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny

Nevhodná hasiva: nejsou známá

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé, nejsou známa žádná rizika v případě požáru.

**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize: -
		Verze č.: 1.0
		- 3/9 -

- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Nehořlavé. Hasící prostředky přizpůsobte hořící látce. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal 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**  
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte víření případného uvolněného prachu.
- 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**  
Zbytky mechanicky posbírejte do vhodného označeného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zabraňte víření případného uvolněného prachu. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy pro odpad. Zasažené místo 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**  
Nejsou potřebná žádná speciální opatření. 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 víření prachu. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v uzavřených obalech, na suchém místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Doporučená teplota skladování 5 - 40°C.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
neuveдено

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

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

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES a 2006/15/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

Název výrobku:	<b>Cleanmag AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 4/9 -
			Verze č.: 1.0	

**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 záleží 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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při obvyklém použití. Při zvýšené prašnosti použijte vhodné těsné ochranné brýle.

## b) Ochrana kůže:

Není potřebná při obvyklém použití. Při stále dlouhodobé práci (např. přeplňování, likvidace havárie) použijte ochranné rukavice.

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 by jste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Není potřebná při obvyklém použití. Dochází-li k nadměrné tvorbě prachu, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

## 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:	pevné skupenství	-
barva:	bezbarvá - bílá	-
zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	6 - 8	50g/l vody, 20°C
bod tání / bod tuhnutí:	801°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1461°C	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	1,3 mmHg	865°C
hustota páry	informace není k dispozici	-

**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 5/9 -

relativní hustota	2,165 - 2,17 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpustnost	357 g/l 360 g/l 391 g/l	voda, 0°C voda, 20°C voda, 100°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	801°C	-
viskozita:	nevztahuje se	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

**9.2 Další informace**

-	-	-
---	---	---

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Látka není za obvyklých podmínek používání a skladování reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**

Za obvyklých podmínek používání a skladování je látka chemicky stabilní. Při zahřívání na vysoké teploty (&gt;801°C) může docházet k rozkladu a vzniku chloru, chlorovodíku a oxidu sodíku.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Alkalické kovy. Trifluorbromid.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při zahřívání na vysoké teploty (&gt;801°C) může docházet k rozkladu a vzniku chloru, chlorovodíku a oxidu sodíku.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vzhledem ke složení se v aplikovatelných dávkách nepředpokládá žádné významné toxické působení.

LD50, orálně, potkan:	3000 mg/kg
LD50, orálně, myš:	4000 mg/kg
LD50, orálně, králík:	4000 mg/kg
LDL0, subdermálně, morče:	2160 mg/kg

**b) Žiravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při dlouhodobém kontaktu (obzvláště ve formě koncentrovaného vodního roztoku) může způsobit podráždění kůže.

**c) Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při přímém vniknutí do oka (prach nebo aerosol vodního roztoku) může způsobit podráždění oka.

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka nemá senzibilizační vlastnosti.

**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 6/9 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování vysokých koncentrací prachu může způsobit podráždění dýchacích cest.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nepředpokládá se žádné nežádoucí působení v životním prostředí.

<b>12.1 Toxicita</b>	
LC50 – ryby ( <i>Carassius auratus</i> )	7341 mg/l (96h)
LC50 – ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	9675 mg/l (96h)
LC50 – ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	7650 mg/l (96h)
LC50 – ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )	11000 mg/l (96h)
LC50 – ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )	17550 mg/l (96h)
LC50 – ryby ( <i>Cyprinus carpio</i> )	21500 mg/l (1h)
EC50 – vodní bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	3412 mg/l (24h)
LC50 – vodní bezobratlí ( <i>Snails</i> )	6200 mg/l (96h)
LC50 – vodní bezobratlí ( <i>Caddis flies</i> )	9000 mg/l (24h)
LC50 – vodní bezobratlí ( <i>Lymnea eggs</i> )	3412 mg/l (96h)
EC50 – řasy ( <i>Nitzschia sp.</i> )	2430 mg/l (5 dnů)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou relevantní pro anorganické látky - podlého ionizaci ve vodním prostředí.	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
Nestanoveno. Na základě fyzikálně-chemických vlastností se nepředpokládá žádná bioakumulace.	
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
Nestanoveno. Látka je velmi dobře rozpustná v vodě.	
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
Látka nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).	
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známy	

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	
Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.	
<u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u>	
Větší množství se doporučuje odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Menší množství mohou být při důkladném naředění spláchnuty vodou do kanalizace. 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.	

**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>	Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	- 7/9 -
Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:  
16 03 VADNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITÉ VÝROBKY  
Název druhu odpadu: Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03  
Katalogové číslo odpadu: 16 03 04  
Nebezpečný odpad: ne (O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENÉ 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**Látka **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****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje 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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 8/9 -
			Verze č.: 1.0	

**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 směrnic 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.
- 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
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

**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:**

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
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku



**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 AK152 Regenerační sůl do myček nádobí</b>			Strana
Datum vydání:	25. 4. 2014	Datum revize:	-	- 9/9 -

BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná 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 znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Material Safety Data Protective salt for dishwashers (K&M Grupa Sp. z o.o, Polsko), ve verzi ze dne 1. 1. 2014.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení látky bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1272/2008/ES.
e)	Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení. nepoužito
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 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>