

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr. BSH30001\_Mat.nr. 00311680

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Odvápňovač pro plnoautomatické kávovary, kávovary, horkovodní spotřebiče, parní pečicí trouby a parní trouby

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: PMS Thomin GmbH  
 Název ulice: Meckesheimer Str. 7/1  
 Místo: D-74939 Zuzenhausen  
 Telefon: +49(0)6226-7893300 Fax: +49(0)6226-7893399  
 e-mail: info@pms-serviceprodukte.de  
 Internet: www.pms-serviceprodukte.de  
 Informační oblast: Frau Baschleben-Thomin  
 +49(0)6226-7893366  
 info@pms-serviceprodukte.de  
 während der Arbeitszeit erreichbar

**Dodavatel**

Firma: BSH Hausgeräte Service GmbH  
 Název ulice: Carl-Wery-Str. 34  
 Místo: D-81739 München  
 Telefon: +49 (0)89 20355777 (24h) Fax: +49 (0)89 20355744 (24h)  
 e-mail: spareparts@bshg.com  
 Informační oblast: Herr Zobel  
 +49(0)89-4590-3813  
 MCW-KDT-Gefahrstoffe@bshg.com  
 während der Arbeitszeit erreichbar

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftnotrufnummer: +49(0)160-92250872 (24 h erreichbar)  
 auskunft24@t-online.de

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:  
 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A  
 Údaje o nebezpečnosti:  
 Může být korozivní pro kovy.  
 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

5-15% Kyselina amidosírová, <5% Kyselina orthofosforečná.

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 2 z 8

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

- H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
5329-14-6	Kyselina amidosírová	5-15 %
	226-218-8	016-026-00-0
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná	1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6
	Skin Corr. 1B; H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz. odstavec 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

- Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.  
Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

**Při vdechnutí**

- Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.  
Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

- Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda.  
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 3 z 8

### **Při zasažení očí**

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut.  
Potom se poradit s očním lékařem.

### **Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění).  
Okamžitě vyhledat lékaře.

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

Žádné údaje k dispozici.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Produkt není samohořlavý.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima.

Nesměšujte s louhy.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení.

Nevhodný materiál pro Nádoba: kov.

Neukládat při teplotách pod: 5 °C

#### **Pokyny ke společnému skladování**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 4 z 8

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7664-38-2	Kyselina fosforečná	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: Stáčení a přelévání.

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Vhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid). NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku). FKM (fluorový kaučuk).  
Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný  
Barva: bezbarvý  
Zápach: bez zápachu

**Metoda**

pH (při 20 °C): 1,0

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nedůležitý  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nedůležitý  
Sublimační bod: nedůležitý  
Bod měknutí: nedůležitý  
Bod tekutosti: nedůležitý  
Bod vzplanutí: nedůležitý

**Výbušné vlastnosti**

nedůležitý

Zápalná teplota: nedůležitý  
Tlak par: nedůležitý  
Hustota (při 20 °C): 1,065 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: úplný mísitelný

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Může působit korozi kovů (H290)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr. BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 5 z 8

**10.5 Neslučitelné materiály**

Vyhnete se těmto látkám: Alkálie (louhy), koncentrovaný.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Fosforové vazby, Oxidy dusíku (NOx). Oxidy síry.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
5329-14-6	Kyselina amidosírová				
	orální	LD50	3160 mg/kg	Potkan	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná				
	orální	LD50	1530 mg/kg	rat	
	kožní	LD50	2740 mg/kg	rabbit	

**Dráždění a leptání**

Dráždí oči: leptavý.

Dráždí pokožku: leptavý.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
5329-14-6	Kyselina amidosírová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nedůležitý

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

## Bezpečnostní list


podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**


Strana 6 z 8

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu


#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>	UN 3264
<b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. ( Kyselina orthofosforečná, Kyselina amidosírová)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	III
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Uvolněné množství:	E1
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>	UN 3264
<b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. ( Kyselina orthofosforečná, Kyselina amidosírová)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	III
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Uvolněné množství:	E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>	UN 3264
<b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: phosphoric acid and sulphamic acid)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	III
Štítky:	8
	
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 L

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006


**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 7 z 8

Uvolněné množství: E1  
 EmS: F-A, S-B  
 Dělicí skupina: acids

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 3264  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: phosphoric acid and sulphamic acid)  
**14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Štítky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Uvolněné množství: E1  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Produkt je: Žíravý.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP] Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 14.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kalklöser für Kaffeevollautomaten, Heißwassergeräte und Dampfgarer\_Art.nr.  
BSH30001\_Mat.nr. 00311680**

Strana 8 z 8

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*