

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 1 z 8

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

00311968 Kalklöser / descaler

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)6226-789330
e-mail: info@pms-thomin.de
Internet: www.pms-thomin.de

Fax: +49(0)6226-7893399

Dodavatel

Firma: BSH domácí spotřebiče s.r.o.
Název ulice: Radlická 350/107c
Místo: CZ-158 00 Praha 5
Telefon: +420 251 095 511
e-mail: PRG-Dily@BSHG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (24 h/den): + 420 224 91 92 93, + 420 224 91 54 02

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**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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 2 z 8

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo 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 podle REACH, Přílohy XIII.

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

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
5329-14-6	Kyselina amidosírová			10 - < 15 %
	226-218-8			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314			

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

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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

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. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).
Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 3 z 8

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Proud vody / Pěna / Oxid uhličitý (CO₂) / Suché hasivo / Hasicí prášek
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Produkt samotný nehoří.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:
Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.
Nosit chemický ochranný oděv
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj.
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 pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

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.
Neuchovávat při teplotě nižších než: 5 °C

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 4 z 8

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7664-38-2	Kyselina fosforečná	0,246	1		PEL	
		0,492	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Hygienická opatření**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a po práci 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 (Nitrilkaučuk). 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
pH (při 20 °C):	1,0

Informace o změnách fyzikálního stavu

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

Výbušné vlastnosti

irelevantní

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 5 z 8

10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Alkálie (louhy), koncentrovaný. Může působit korozi kovů (H290)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

Sloučeniny fosforu, 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
5329-14-6	Kyselina amidosírová				
	orální	LD50 mg/kg	3160	Potkan	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná				
	orální	LD50 mg/kg	1250	rat	MSDS
	dermální	LD50 mg/kg	2740	rabbit	MSDS

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
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	98 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	MSDS OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC	100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus)	MSDS OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

irelevantní

12.3 Bioakumulační potenciál

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

12.4 Mobilita v půdě

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná, Kyselina amidosírová)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 7 z 8

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná, Kyselina amidosírová)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: phosphoric acid and sulphamic acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Contains: phosphoric acid and sulphamic acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	852

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

00311968 Kalklöser / descaler

Strana 8 z 8

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

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Produkt je: leptavý.

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Další pokyny

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

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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