

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha I

winterhalter

## A 70 LS

### 1. Identifikace směsi a firmy

#### 1.1. Identifikátor produktu

A 70 LS

#### 1.2. Stanovené odpovídající použití směsi a způsoby použití, které se nedoporučují

Odvápňovač pro použití v průmyslových myčkách nádobí

#### 1.3. Údaje o dodavateli, který vydává bezpečnostní list

**DE: Winterhalter Gastronom GmbH**, Tettlinger Straße 72, 88074 Meckenbeuren

Telefon: +49 (0) 7542 / 402-0, Fax: +49 (0) 7542 / 402-187

E-mail: [MSDS@winterhalter.de](mailto:MSDS@winterhalter.de)

**CZ: Winterhalter Gastronom s.r.o.**, Modletice 103, 251 01 Říčany, IČO: 43750176

Telefon: +420 323 604 536-7, Telefax: +420 323 637 326

E-Mail: [info@winterhalter.cz](mailto:info@winterhalter.cz)

#### 1.4. Číslo nouzového volání

**CZ: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ**

**Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

### 2. Identifikace rizik

#### 2.1. Klasifikace směsi

R 34 Způsobuje poleptání.

#### 2.2. Označovací prvky (podle směrnice 1999/45/ES)



Žíravý

Obsahuje: kyselinu fosforečnou

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 28 Při styku s pokožkou okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte etiketu).

#### 2.3. Jiná rizika

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha I

winterhalter

## A 70 LS

### 3. Složení / informace o složkách

#### 3.1. Látky

Tento produkt je směs.

#### 3.2. Směsi

Nebezpečné obsahové látky	Název	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Akutní toxicita
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Kyselina fosforečná	>30	Skin Corr.1B; H314	C; R 34	LD <sub>50</sub> (pokožka, krysa) >2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (ústně, krysa) >2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (vdechováním, prách, mlha, krysa) >5mg/l/4h

Upozornění: Tyto nebezpečné vlastnosti se vztahují na vlastnosti čistých obsahových látek, k označení přípravku (produktu) viz část 2. Plné znění R-vět a pokynů pro případ nebezpečí naleznete v části 16.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

Neprodleně odstraňte znečištěné části oděvu. V případě zdravotních potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po vdechnutí:** Při použití v souladu s určením se nepředpokládá expozice vdechnutím.

**Po styku s pokožkou:** Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Odstraňte části oděvu, které jsou znečištěné produktem.

**Po zasažení očí:** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:** Ústa vypláchněte a potom vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Při trvajících obtížích vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a následné příznaky a účinky

Viz část 11.

#### 4.3. Pokyny k okamžité lékařské pomoci a speciálnímu ošetření

### 5. Opatření k hašení požáru

#### 5.1. Hasicí prostředky

**Vhodné:** vodní rozstříkovaný paprsek, pěna odolná vůči alkoholům, hasicí prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodné:** plný proud vody

#### 5.2. Zvláštní rizika způsobená směsí

Možné produkty hoření: oxid uhelnatý, oxid uhličitý

#### 5.3. Pokyny k hašení požáru

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobte prostředí.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

## A 70 LS

- Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8).
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zamezte úniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy.
- 6.3 Způsoby a materiál k zachycení a čištění**  
Zachyťte pomocí absorbentů tekutin (např. univerzální pojiva, písek, křemelina).  
Drobné zbytky spláchněte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné části**  
Dodržujte pokyny a ochranná opatření uvedená v části 7 a 8.

### 7. Manipulace a skladování

- 7.1. Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**  
Používejte výhradně v souladu s údaji v technickém listu.  
Zabraňte styku s pokožkou a očima. Nemíchejte s jinými produkty. V pracovních prostorech nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do jídelních prostor si sundejte znečištěný oděv a ochranné prostředky.
- 7.2. Podmínky bezpečného skladování s přihlédnutím k neslučitelnostem**  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- 7.3. Specifické konečné použití**  
Viz část 1.2.

### 8. Omezení a kontrola expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Sledované parametry**  
viz. odstavec 3
- 8.2. Omezení a kontrola expozice**  
Osobní ochranné prostředky:
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> | Při použití v souladu s určením podle údajů uvedených v technickém datovém listu není nutná. |
| <b>Ochrana rukou:</b>            | Ochranné rukavice podle normy EN 374.  |
| <b>Ochrana očí:</b>              | Ochranné brýle.  |

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach:	specifický pro výrobek
Hodnota pH (při 20 °C):	0,5
Bod varu (°C):	přibližně 100
Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se
Bod tání/ rozsah tavení (°C):	přibližně 0
Nebezpečí exploze:	nehrozí exploze
Vlastnosti podporující hoření:	není stanoveno
Tlak páry:	není stanoveno
Relativní hustota (při 20 °C) g/cm <sup>3</sup>	1,37
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	libovolně mísitelné
Rozpustnost:	není stanoveno

## A 70 LS

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není stanoveno
Viskozita (při 20 °C) mPa s:	< 50
Hustota páry:	není stanoveno
Rychlost odpařování:	není stanoveno
Sypná hmotnost materiálu g/l – přibližná:	nelze použít

### 9.2. Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje nebyly sděleny.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakce s neúšlechtilými kovy za vzniku vodíku.  
Reakce s louhy (mycí proces) provázená vývinem tepla.

### 10.2. Chemická stálost

Výrobek je za normálních podmínek prostředí (pokojová teplota) chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s neúšlechtilými kovy za vzniku vodíku.  
Reakce se zásadami (mycí proces) provázená vývinem tepla.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Žádné nejsou známy

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neúšlechtilé kovy, zásady (mycí proces)

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při použití v souladu s určením.

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1. Údaje o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita obsahových látek obsažených v relevantních koncentracích: viz část 3.

#### Dráždění, leptavé účinky, senzibilizace

Klasifikace produktu podle směrnice 1999/45/ES: viz část 2.

#### Toxicita při opakovaném požití

Údaje nejsou k dispozici.

#### Karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxické účinky

Tento produkt neobsahuje v relevantní koncentraci žádné látky s karcinogenními, mutagenními nebo reprodukčně toxickými vlastnostmi.

## 12. Údaje pro životní prostředí

### 12.1. Toxicita

Povrchově aktivní látky: LC 50 (ryby, vodní blechy) >1-10 mg/l

Obsažené organické látky: LC 50 (ryby, vodní blechy) >10 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Všechny organické obsahové látky obsažené v produktu splňují kritéria testu OECD 302 B a hodnoty pro úplnou biologickou odbouratelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tento produkt neobsahuje v relevantní koncentraci žádné bioakumulativní látky.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## A 70 LS

---

### 12.5. Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxický) a vPvB (velmi perzistentní a bioakumulativní)

Viz část 2.3.

### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Ekologické osvědčení s podrobnými údaji o nezávadnosti pro životní prostředí poskytneme na vyžádání.

---

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Postupy nakládání s odpady

**Zbytky produktu:** Správné zničení (spálení) zbytků produktu autorizovaným odborným podnikem pro likvidaci.

Kód odpadu podle směrnice 2000/532/ES (produkt): 060104

**Znečištěné obaly:** Kontaminované obaly z HDPE se musí řádně vyprázdnit a uzavřít, potom se mohou recyklovat, deponovat nebo spálit.

Při tom dodržujte platné místní předpisy. Pouze Německo: Obaly se symbolem „Grüner Punkt“ lze zlikvidovat v rámci systému DSD (firma Duales System Deutschland).

Kód odpadu podle směrnice 2000/532/ES (obal): 150102

Jestliže se tento přípravek nebo jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

---

## 14. Údaje k přepravě

### 14.1 UN kód:

UN1805

### 14.2 Správné označení UN pro přepravu:

**ADR / RID**

kyselina fosforečná, roztok

**Kód IMDG / ICAO T. I. / IATA DGR**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:

8

### 14.4 Obalová skupina:

III

### 14.5 Rizika pro životní prostředí

**ADR/RID / kód IMDG / ICAO T. I. / IATA DGR:**

ne

### 14.6 Zvláštní preventivní opatření pro dopravce:

EmS: F-A, S-B

viz části 6-8

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a podle předpisu IBC

**Code:**

Tento produkt není určený pro přepravu formou hromadného nákladu.

---

## A 70 LS

---

### 15. Právní předpisy

#### 15.1 Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro směs

Produkt je vodnatý přípravek a obsahuje <30 % organických rozpouštědel (VOC) podle směrnice 1999/13/ES

#### Obsahové látky (podle nařízení 648/2004/ES)

<5 % neiontové tenzidy, další obsažené látky: anorganické kyseliny

#### Vnitrostátní předpisy:

##### Německo:

WGK (třída ohrožení vody – správní předpis VwVwS, příloha 4) = 1 – slabě ohrožující vodu  
Číslo BfR (Spolkový ústav pro vyhodnocování rizik): 2012985

##### Rakousko:

Třída podle VbF (předpisu pro hořlavé látky): --

#### 15.2. Posouzení bezpečnosti látek

Tento produkt nebyl posuzován podle nařízení 1907/2006/ES na bezpečnost látek.

---

### 16. Další informace

#### Plné znění R-vět uvedených v části 3

R 34 Způsobuje poleptání.

#### Plné znění pokynů pro případ nebezpečí uvedených v části 3

H 314 Způsobuje těžká poleptání kůže a těžká poškození očí.

#### Zdrojové údaje pro vytvoření bezpečnostního listu pocházejí z bezpečnostních listů subdodavatelů.

---

Uvedené údaje, které odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností, slouží k popisu našeho produktu z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí, ale nepředstavují příslib specifických atributů kvality. Podstatné změny oproti předchozí verzi jsou označeny podélnou čarou.