

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004	Strana: 1 / 7	
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAVAGRO K**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

Kyselý tekutý mycí a čistící prostředek na bázi kyseliny fosforečné, určený pro pravidelné ošetřování potrubních systémů a vnitřních povrchů zařízení v potravinářství, balneo provozech a dalších. Vhodný pro rozpouštění a odstraňování usazenin tvořených vodním kamenem, mléčným kamenem, sloučeninami železa, apod.

Nedoporučená použití:

Produkt je zakázáno míchat s jinými mycími a dezinfekčními přípravky.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Schulke CZ, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo: 24301779

Telefon: +420 558 320 260

e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314
-----------------------------	---------------------

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**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.

**P310** Okamžitě volejte lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004	Strana: 2 / 7	
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

Název látky	(%)	ES CAS Index. číslo	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Kyselina fosforečná	30	231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314
Peroxid vodíku	< 1	231-765-0 7722-84-1 008-003-00-9	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302-H332; Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutně převažuje žravý účinek.

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

Při požití nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** voda, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí. Produkt samotný není hořlavý.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je žravý, může způsobit poleptání. Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s produktem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s produktem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabráňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004		Strana: 3 / 7
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s žiravými přípravky a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit produkt proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s produktem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům chemikálie do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, pitné vody, krmiv a odděleně od alkalických čistících a mycích přípravků. Teplota skladování: 0 až +20°.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Výrobek je určen k profesionálnímu použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	-
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	0,719

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro produkt nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

##### Kyselina fosforečná

###### DNEL

dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	pracovník	inhalačně, lokální efekt	2,92 mg/m <sup>3</sup>
	spotřebitel	inhalačně, lokální efekt	0,73 mg/m <sup>3</sup>

##### Peroxid vodíku

###### DNEL

krátkodobá expozice:	pracovník	inhalačně, lokální efekt	3 mg/m <sup>3</sup>
dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	pracovník	inhalačně, lokální efekt	1,4 mg/m <sup>3</sup>

###### PNEC

sladká voda:		0,0126 mg/l
sediment (sladká voda), ve vlhkém prostředí:		0,0103 mg/kg
sediment (sladká voda), v suchém stavu:		0,047 mg/kg
půda ve vlhkém prostředí:		0,0019 mg/kg
půda v suchém stavu:		0,0023 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou produktu, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a pravidly pro nakládání s produktem. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004		Strana: 4 / 7
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý štiplavý zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	< 1
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-12
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	120
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,185-1,195
Rozpustnost (ve vodě při 20°C)	Roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny

### 9.2 Další informace

Není uvedeno.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými roztoky alkálií a přípravky s obsahem aktivního chloru.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými roztoky alkálií a přípravky s obsahem aktivního chloru, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované roztoky alkálií, přípravky s obsahem aktivního chloru.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy fosforu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>a) Akutní toxicita</b>	Pro výrobek nebyla stanovena
	<u>Peroxid vodíku</u> LD50 orálně, potkan = 1026 mg/kg (35% roztok) LD50 dermálně, králík >2000 mg/kg (35% roztok) LC50 vdechování, pro plyny a páry: potkan > 0,17 mg/l/4hod (35% roztok)
	<u>Kyselina fosforečná</u> LD50 orálně, potkan = 1530 mg/kg LD50 dermálně, králík = 2740 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan = 876 mg/m <sup>3</sup> /1hod
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004		Strana: 5 / 7
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

c) <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) <b>Senzibilizace dýchacích cest/ Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) <b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) <b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro celou směs nebyla stanovena.

#### Peroxid vodíku

Toxicita pro ryby, Pimephales promelas	LC50	16,4 mg/l/96hod (100% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Toxicita pro ryby, Oncorhynchus mykiss	LC50	31,3 mg/kg/24hod (100% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	7,7 mg/l/24hod (100% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Toxicita pro řasy, Chlorella vulgaris	IC50	2,5 mg/l/72hod (100% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal (OECD 209)	EC50	466 mg/l

#### Kyselina fosforečná

Toxicita pro ryby	LD50	1000-100 mg/l/96hod
Smrtelná koncentrace pro ryby:	LC100	138 mg/l (vzhledem k pH)

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Není stanoveno.

#### Kyselina fosforečná, peroxid vodíku

Anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### Kyselina fosforečná, peroxid vodíku

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena pro tuto směs.

#### Kyselina fosforečná, peroxid vodíku

Dobře rozpustné ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku do životního a pracovního prostředí. Absorpční materiál použitý pro sanaci zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad. Odpady je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Původní směs reaguje s koncentrovanými roztoky alkálií a přípravky s obsahem aktivního chloru.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004		Strana: 6 / 7
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## Návrh zařazení odpadu:

Kód odpadu: 16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky  
Popř.: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

## Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky výrobku:  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo:	UN 1805	UN 1805
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti:	8	8
14.4 Obalová skupina:	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:		
14.8 Kemlerův kód:	80	80
14.9 Omezené množství (LQ):	5 L	5 L

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; (o detergitech).

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 7.0 – úprava informací o dodavateli (oddíl č.1) – tel.číslo, doplnění DNEL, PNEC, doplnění oddílu 11 a 12. Další úpravy dle 830/2015/EU.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█**

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

**Ox. Liq. 1** Oxidující kapalina kategorie 1

**Acute Tox. 4** Akutní toxicita kategorie 4

**Skin Corr. 1A; 1B** Žiravost pro kůži kategorie 1A; 1B

**LC50** Smrtná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat

**LD50** Smrtná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání

**IC50** Inhibiční koncentrace, při které dochází k zamezení růstu

**NPK-P** Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

**PEL** Přípustný expoziční limit

**PBT** Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

**vPvB** Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**NOEL** Dávka bez pozorovatelného účinku

**DNEL** (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**PNEC** (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 6. 2004		Strana: 7 / 7
Datum revize: 11. 7. 2016	nahrazuje revizi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 7.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO K</b>	

## c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě metody popsané v nařízení 1272/2008/ES.

## e) Seznam standardních vět o nebezpečnosti

<b>H 271</b>	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
<b>H 302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H 314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H 332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.

## f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

## g) Doporučená omezení použití

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260, schulkecz@schuelke.com.

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na webových stránkách [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz).