

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 1 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

SAVAGRO KD

Další názvy směsi:

přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Kyselý tekutý mycí a čistící prostředek pro zemědělskou prvovýrobu a potravinářství (zejména k mytí a čištění dojíčích zařízení, chladicích tanků a nádrží na mléko a vnitřních povrchů zařízení v zemědělské prvovýrobě a potravinářství). Rozpouští a odstraňuje usazeniny tvořené vodním kamenem, sloučeninami železa i mléčným kamenem.

Nedoporučená použití:

Savagro KD je zakázáno míchat s jinými mycími a dezinfekčními přípravky. Pozor! Nekompatibilní s materiály polyuretan, polyamid (nylon, silon, apod.), plexiskla, potravinářská pryž.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo:

276 54 087

Telefon / Fax

042 596 091 111 / 042 596 013 462

e-mail :

bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu směrnice 1999/45/ES a Nařízení č.1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES	C – žíravý; R35
podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1A; H314, Met. Corr. 1;H290

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290

Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P260

Nevdechujte páry/aerosoly.

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 2 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

Doplňující informace o nebezpečnosti: EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.3 Další nebezpečnost.

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
Kyselina fosforečná	10	231-633-2	7664-38-2	015-011-00-6	C; R34	Skin Corr. 1B; H314
Kyselina dusičná	45 -48	231-714-2	7697-37-2	007-004-00-1	O, C; R8-35	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H272-H290-H314

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přísuv 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 žíravý účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku 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. Přípravek 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

Přípravek je žíravinou, 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 hasení 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 přípravkem 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 přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabráňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 3 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku 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.

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 žíravými přípravky a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravku proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. 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 přípravku 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 www stránkách výrobce – Bochemie (www.bochemie.cz).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
Kyselina dusičná	7697-37-2	1 mg/m ³	2,5 mg/m ³	0,338

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravku 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

Nejsou stanoveny.

Kyselina dusičná

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

Krátkodobá expozice: lokální efekt, inhalačně, pracovník = 2,6 mg/m³

Krátkodobá expozice: lokální efekt, inhalačně, spotřebitel = 1,3 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, inhalačně, pracovník = 1,3 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, inhalačně, spotřebitel = 0,65 mg/m³

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 přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a pravidly pro nakládání s přípravkem. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 4 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

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.

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 až žlutý
Zápach (vůně):	Charakteristický štiplavý zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	< 1
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-18
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	120
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při 0°C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,385-1,395
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-přípravek vykazuje slabé oxidační účinky

9.2 Další informace

Přípravek má slabé oxidační a bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

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 slunečního 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, zamezit protřepávání produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované roztoky alkálií, přípravky s obsahem aktivního chloru.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nitrózní plyny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 5 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <u>Kyselina dusičná</u> Toxicita tohoto produktu je založena na jeho žíravém účinku LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 1,56 mg/l/4 hod <u>Kyselina fosforečná</u> LD50 orálně: potkan 1530mg/kg LD50 dermálně: králík 2740mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 850mg/m ³ /1hod
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Nezjištěna
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nezjištěna
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nezjištěna
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Kyselina dusičná

Toxicita pro ryby LC50 100-10mg/l/96hod

Smrtelná koncentrace pro ryby: 25-36 mg/l. Možné hnojivé působení na určitý druh řas. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Při úniku většího množství hrozí nebezpečí pro zdroje pitné vody.

Kyselina fosforečná

Toxicita pro ryby LD50 1000-100mg/l/96hod

Smrtelná koncentrace pro ryby: 138mg/l. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Možné hnojivé působení na určitý druh řas.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro přípravky obsahující anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Kyselina dusičná

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

Kyselina fosforečná

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

12.4 Mobilita v půdě

Může dojít ke zvýšení kyselosti vod, z důvodů vzniku dusičnanů a fosforečnanů v půdě.

Kyselina dusičná

Dobře rozpustná ve vodě.

Kyselina fosforečná

Dobře rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 6 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

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

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

Zabraňte styku odpadu s koncentrovanými roztoky alkálií, 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:

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:

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 3264	UN 3264
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná, směs)	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (kyselina dusičná, kyselina fosforečná, směs)
14.3 Třída nebezpečnosti	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	Kemlerův kód: 80	Kemlerův kód: 80
	Omezené množství (LQ): 1l	Omezené množství (LQ): 1l

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 7 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 7 – změna klasifikace a označení (oddíl č.2), úprava informací o složkách (oddíl č.3), doplnění DNEL (oddíl č.8), úprava toxikologických informací (oddíl č.11), doplnění názvu (oddíl č. 14), doplnění klíče ke zkratkám a seznamu vět(oddíl č.16).

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Corr. 1A; 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
Ox. Liq. 3	Oxidující kapalina kategorie 3
O	Oxidující
C	Žíravý
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. Prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. 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 konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 34	Způsobuje poleptání
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 272	Může zesílit požár; oxidant.

f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 3.6.2004

Strana: 8 / 8

Datum revize: 12.2.2014 nahrazuje revizi ze dne:

Název výrobku: **SAVAGRO KD**

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 nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 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.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 013 462; bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie