

# BEZPEČNOSTNÍ LIST – MS SYS CLEAN ACID

Verze: 2509721/001

Datum kontroly: 21. 06. 2011

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku :

Obchodní název : MS SYS CLEAN ACID

Použití látky nebo přípravku : Čistící prostředek  
Pouze pro odborné použití

Identifikace společnosti nebo podniku :

Jméno nebo obchodní Jméno dovozce : HEMA Malšice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo : K. Tomáška 194, 391 75 Malšice

Identifikační číslo : 42407389

Telefon / Fax : +420 381 277 427 / + 420 381 277 527

E-mail : [hema@hema.cz](mailto:hema@hema.cz)

Odborně způsobilá osoba : ing. Jarka Helclová – [helclova@hema.cz](mailto:helclova@hema.cz), +420 606 915 537

Identifikace zahraničního výrobce :

Obchodní jméno : Schippers Export B.V.

Sídlo zahraničního výrobce : Rond Deel 12, 5531 AH Bladel, Belgie

Telefon : +31 497 339774

Fax : +31 497 339779

Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR

**Nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, 224 914 571**

Adresa :

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1

28 08 Praha 2

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek je hodnocen jako nebezpečný ve smyslu Nařízení 1999/45/EC a jeho dodatků.

Klasifikace: C, R35

Zdravotní rizika: může způsobit vážné popáleniny

**Viz odstavec 11 pro bližší informace o účincích na zdraví a symptomech.**

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Informace o přípravku podle regulace o detergentech 648/2004/EC :

**Substance / přípravek:** Přípravek

Název ingredience	EINECS	CAS	%	Klasifikace
kyselina dusičná	231-714-2	7697-37-2	10 - 20	O; R8 [1] C; R35 (2)
kyselina sírová	231-639-5	7664-93-9	10 – 20	C; R35 (1)
kyselina fosforečná	231-633-2	7664-38-2	5 - 10	C; R34 [1]

[2]

**Viz bod 16 pro plný význam R-vět uvedených nahoře**

Nejsou přítomny žádné dodatečné ingredience, které (dle současných poznatků dodavatele) jsou klasifikovány jako nebezpečné vůči zdraví nebo životnímu prostředí a tudíž by měly být uvedeny

v této sekci.

- (1) Substance klasifikována jako nebezpečná vůči zdraví a životnímu prostředí
- (2) Substance s limitem expozice při práci
- (3) PBT-substance
- (4) vPvB-substance

**Omezení při práci, pokud existují, jsou uvedena v bodu 8.**

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny :

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Vdechnutí:** při vdechnutí vyjděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** vypláchněte ústa vodou. Vyjděte na čerstvý vzduch. Nevyvolávejte zvracení pokud nedoporučí lékař. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.

**Kontakt s pokožkou:** opláchněte velkým množstvím vody. Odložte kontaminovaný oděv a obuv.

Kontaminovaný oděv před sejmutím důkladně opláchněte vodou nebo si navlečte rukavice.

Oplachujte minimálně 10 minut. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:** okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, za občasného nadzvednutí horního a dolního víčka. Zajistěte ihned lékařskou pomoc.

**Specifické ošetření:** neuváděno

VIZ BOD 11. PRO BLIŽŠÍ INFORMACE O ÚČINCÍCH NA ZDRAVÍ A SYMPTOMECH

#### 5. INSTRUKCE PŘI LIKVIDACI POŽÁRU

**Vhodné hasicí prostředky:** vodní sprej (mlha), pěna, univerzální suché chemické prostředky nebo CO<sub>2</sub>

**Nevhodné hasicí prostředky:** neuváděno

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru používejte vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj s celoobličejovou ochrannou maskou

#### 6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Ochrana osob:** zabraňte vstupu osob bez oprávnění a bez vhodné ochrany. Nedotýkejte se rozlitého přípravku

a nešlapejte na něj. Zabraňte vdechnutí výparů. Zajistěte adekvátní ventilaci.

**Ochrana životního prostředí:** zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

**Rozlití menšího množství:** rozpustěte ve vodě a setřete nebo nechte vsáknout do inertního suchého materiálu a vložte do vhodného odpadního kontejneru.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Malá množství lze zlikvidovat oplachováním tekoucí vodou.

Větší množství uniklého přípravku posypte absorpčním materiálem (písek, piliny, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), aby nedošlo k úniku do vodních cest. Sebraný materiál skladujte před likvidací ve vhodném kontejneru. Likvidujte v souladu s místně platnými předpisy (viz bod 13).

Rozlitý materiál lze neutralizovat uhlíčitánem sodným, sodou bicarbonou nebo hydroxidem sodným.

PRO INFORMACE O OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDCÍCH A LIKVIDACI ODPADU VIZ BOD 8. A BOD 13.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Pokyny pro bezpečné zacházení :** zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nepolykejte. Držte odděleně od zásaditých složek. Po skončení práce si vždy důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

**Pokyny pro skladování:** skladujte v souladu s místními bezpečnostními předpisy.

Skladujte v originálních kontejnerech, chráněných před přímým sluncem, v suchém, chladném a dobře větraném prostoru, odděleně od nevhodných materiálů (viz bod 10), od potravy a nápojů.

Oddělte od zásaditých složek. Kontejner musí být před přímým použitím vždy pevně uzavřený a zapečetěný. Skladovací teploty : -20 – 40 °C.

**Doporučení:** Skladujte v originálních nádobách

#### 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

Název ingredience

kyselina dusičná

Limity expozice při práci

EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2007).

STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minute(s).

STEL: 1 ppm 15 minute(s).

kyselina fosforečná

EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 8/2007).

STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minute(s).

**Expozice pracovníků:** pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím nad stanovený limit, musí užívat vhodné, certifikované respirátory.

**Ochranná respirace:** za běžných podmínek užívání není třeba respirátor (EN 143, 14387)

**Ochrana rukou (EN 374):** 1 – 4 hod. (rezistenční doba). Rukavice - Butyl nitrilová pryž

**Ochrana očí (EN 166):** bezpečnostní brýle. Přiléhavé brýle, obličejový kryt nebo jiná vhodná ochrana obličeje

**Ochrana pokožky (EN 467):** ochranná zástěra a vhodná ochranná obuv

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Skupenství** : tekutina  
**Barva** : bezbarvá  
**Zápach** : bez zápachu

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

**pH** : 1 až 1.5 (100%)  
**Bod varu** : 100 °C  
**Bod tání** : Neuveden  
**Bod vzplanutí** : > 100°C. Nehořlavý  
**Hořlavost** : Neuvedena  
**Explozivní vlastnosti** : Neuvedeny  
**Explozivní limity** : Neuvedeny  
**Oxidační vlastnosti** : Neuvedeny  
**Tenze par** : Neuvedena  
**Relativní hustota** : 1.18 až 1.22 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Rozpustnost** : snadno rozpustný ve studené i horké vodě  
**Rozdělovací koeficient Oktanol/voda** : Neuveden  
**Viskozita** : Neuvedena  
**Hustota par** : Neuvedena  
**Stupeň vypařování (butyl acetát = 1)** : Neuveden

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**Stabilita** : za normálních podmínek stabilní.

Extrémně reaktivní nebo nesrovnatelný s organickými materiály a alkaloidy.

Nemíchejte s jinými produkty.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Potenciální akutní ovlivnění zdraví**

**Vdechnutí:** může unikat plyn, pára nebo prach, který je velmi dráždivý nebo korozivní pro respirační systém. Vystavení dekompozičním produktům může způsobit ohrožení zdraví s vážnými následky.

**Požítí:** může způsobit popáleniny v ústech, hrdle a žaludku.

**Kontakt s pokožkou:** způsobuje vážné popáleniny

**Kontakt s očima:** způsobuje vážné popáleniny.

**Karcinogenní:** žádné známé účinky nebo rizika

**Reprodukční toxicita:** žádné známé účinky nebo rizika

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### **Ekotoxická**

Výrobek nepodléhá ekologické klasifikaci podle nařízení 1999/45/EC.

### **Životnost a odbouratelnost**

Převážně inorganický produkt.. Biodegradabilní in formace se vztahuje pouze na organické komponenty.

## **13. POKYNY K LIKVIDACI**

**Způsob likvidace:** Vznik a tvorba odpadů by měla být co nejvíce omezena.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a dalších podobných vedlejších výrobků musí vždy probíhat v souladu s platnými nařízeními o ochraně prostředí a likvidaci odpadů.

Zabraňte rozptýlení rozlitého materiálu a úniku do půdy a kanalizace.

Po kompletním vyprázdnění může být přidán k všeobecnému odpadu.

Užívejte obaly pro recyklaci pouze tehdy, když jsou úplně prázdné.

Evropský katalog odpadů (EWC) : 200114\*

### Právní předpisy o odpadech v ČR

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

## **14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ**

<u>Zařazení:</u>	<u>Číslo UN :</u>	<u>Název při odesílání :</u>	<u>Třída</u>	<u>Typ obalu</u>	<u>Označení</u>
ADR/RID třída	UN3264	korozivní tekutina, kyselinová, inorganická N.O.S. (kyselina dusičná, kyselina sírová)	8	II	8
IMDG třída	UN3264	korozivní tekutina, kyselinová, inorganická N.O.S. (kyselina dusičná, kyselina sírová)	8	II	8

Letecká přeprava - viz speciální instrukce.

## **15. INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍCH PŘEDPÍSECH**



Pravidla EU – Symboly : Žíravina

Obsahuje : kyselinu dusičnou  
kyselinu sírovou

### R-Věty :

R35 - způsobuje vážné popáleniny

### S-Věty :

S2 – skladujte z dosahu dětí

S26 – v případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte větším množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 - užívejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí / obličeje

S45 – v případě nehody nebo pocitu nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc(předložte etiketu výrobku)

### Informace uvedené na obalu

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie. Údaje potřebné pro bezpečnou manipulaci s přípravkem a návod k použití jsou uvedeny na etiketě přípravku.

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem.

### Právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

Souhrn specifických informací týkajících se nebezpečných přípravků, 2001/58/EHS ve znění směrnic 93/112/ES a 2001/58/ES a 2006/8/ES. Nařízení č. 1907 / 2006 (REACH).

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

Seznam uvedených R-vět

R8 - kontakt s hořlavým materiálem může způsobit oheň  
R34 - způsobuje popáleniny  
R35 - způsobuje těžké popáleniny

Pokyny pro školení :

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění, např. § 132 a následující).

Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky

jsou 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.

Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb.

včetně prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě informací získaných z volně dostupných databází

a na základě podkladů o jednotlivých složkách přípravku a bezpečnostních listů těchto složek přípravku.

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 výrobků pro konkrétní aplikaci.