

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 29.09.2010	<b>styl*</b>	Strana 1
Datum revize:		
Název výrobku:	<b>GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ</b>	
		30144

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

### 1.1 Identifikace látky nebo směsi: GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ

Číslo výrobku: 01366 EAN: 8595000913662  
 Číslo CAS: směs – neuvádí se  
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

### 1.2 Použití látky nebo směsi:

Víceúčelový kyselý čisticí přípravek pro domácnost; vodný roztok směsi kyselin a tenzidů, vyrobených ze surovin na přírodní rostlinné bázi. Je určen zejm. k odstraňování mastnoty, vodního kamene, usazenin, mýdlových nečistot a pachů.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku - výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Obchodní firma a práv. forma: STYL, družstvo pro chemickou výrobu  
 Sídlo: Ohradní 65, CZ-140 00 PRAHA 4 - Michle  
 Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: laborator@stylvd.cz

### 1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)  
 Na bojišti 1, Praha 2, PŠČ 128 02

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/ směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a směrnice 1999/45/ES. Při vysoké koncentraci a delší expozici může u citlivějších osob působit dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky) a na kůži. Odmašťuje pokožku. Při zahřátí vznikají páry, které dráždí oči a dýchací orgány, sliznice nosu a hrtanu, mohou vyvolat kašel, nevolnost a dušnost. Při náhodném požití může vyvolat podráždění sliznice dutiny ústní, zažívacího traktu, nevolnost, zvracení, křeče, průjem.

### 2.2 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a směrnice 1999/45/ES.

### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:

Přípravek není hořlavý.

### 2.4 Možné nevhodné použití látky// směsi a další rizika:

Přípravek nezahřívát. Aplikace výlučně podle návodu k použití. Hliník a některé kovy, event. jiné konstrukční materiály, mohou být při delším působení přípravku korodovány. Korozivní účinek je zesílen při zvýšených teplotách nad 80°C. Při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla. Nevhodné je použití přípravku na povrchy málo odolné vůči kyselinám, např. mramor, kámen, starší typy smaltů, lakované dřevěné povrchy.

Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15 bezpečnostního listu.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Symbole, R-věty:
Kyselina octová / Acetic acid (≥90%)	1-5	64-19-7	200-580-7	R 10; C R 35
Kyselina citronová / 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid / Citric Acid	1-5	5949-29-1	201-069-1	Xi R 36
Alkylpolyglukoside / Caprylyl/Capryl Glucoside / C8-10 Fatty alcohol glucoside	0,5-1,0	68515-73-1	Polymer	Xi R 41

Úplné znění použitých R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

### 4.2 Expozice vdechováním:

Při podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechtej chodit a prochladnout.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 29.09.2010	<b>styl*</b>	Strana 2
Datum revize:		
Název výrobku:	<b>GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ</b>	
		30144

#### 4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), nepoužívat mýdlo.

#### 4.4 Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.5 Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít malé množství vlažné vody. Nevývolávat zvracení. Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.6 Další údaje: Odborná lékařská pomoc: není nutná

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 *Vhodná hasiva:* Přípravek sám nehoří, při požáru v okolí lze použít vodu, pěnu, hasební prášek, CO<sub>2</sub>.

5.2 *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nesmějí být použita:* Žádná.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Při zahřátí reaguje s kovy za vzniku vodíku. Pokud se vodík vytvoří v uzavřených prostorách, vzniká se vzduchem výbušná směs..

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Z místa vykažte všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

### 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Doporučujeme zabránit, aby koncentrovaný přípravek ve velkých množstvích pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele, příp. zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

Při menších množstvích absorbovat do inertního absorbentu (písek, piliny) nebo ve vyšším ředění postupně odvádět do kanalizace nebo bezprostředně likvidovat dle bodu 6.3.

### 6.3 Čistící metody:

Podle situace přípravek bezpečně odčerpat, zasaženou půdu neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1), sebrat do zvláštních kontejnerů a uložit na skládku. Kapalný produkt neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1). Pokud to situace umožní, provést třídění (viz bod 13).

### 6.4 Další údaje: Dále viz údaje v bodech 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení:

Při manipulaci s originálně zabalným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při dlouhodobé práci s koncentrovaným přípravkem chránit oči, používat ochranné rukavice (pryžové, plastové), dodržovat zásady osobní hygieny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

Opatření proti výbuchu a požáru: Nejsou vyžadována speciální opatření.

### 7.2 Skladování:

Skladovat při teplotách +5° až +30°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru.

*Množstevní limity:* Nejsou stanoveny.

### 7.3 Specifické použití: --

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limítní hodnoty expozice:

Expoziční limity složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb.:

CAS:	Látka:	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm:	Poznámka:
64-19-7	Kyselina octová	25	35	0,408	--

### Technická ochranná a preventivní opatření:

Zabránit přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 29.09.2010	<b>styl*</b>	Strana 3
Datum revize:		
Název výrobku:	<b>GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ</b>	
		30144

opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků – osobní ochranné prostředky

<i>Ochrana dýchacích cest :</i>	Při stanoveném způsobu použití není potřebná. Při delší expozici nebo zvýšené teplotě použít masku s filtrem A proti organickým parám.
<i>Ochrana očí:</i>	Při stanoveném způsobu použití není potřebná. Při trvalé manipulaci s koncentrovaným přípravkem použít ochranné brýle.
<i>Ochrana rukou:</i>	Při delší práci s koncentrovaným přípravkem doporučujeme použít nepropustné (např. pryžové) rukavice. Po kontaktu s kůží omyjte ruce vodou a ošetřete reparačním krémem.
<i>Ochrana kůže:</i>	Při stanoveném způsobu použití není potřebná. Při trvalé manipulaci s koncentrovaným přípravkem použít ochranný pracovní oděv.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace (vzhled)

<i>Skupenství (při 20°C):</i>	kapalné
<i>Barva:</i>	bezbarvá
<i>Zápach (vůně):</i>	po octu

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

<i>Hodnota pH přímo (při 20°C):</i>	1,5-3,5
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	cca 0
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	cca 100
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	nestanoven – nehořlavý produkt
<i>Bod hoření (°C):</i>	nestanoven – nehořlavý produkt
<i>Teplota vznícení: (°C):</i>	nestanoven – nehořlavý produkt
<i>Samozápalnost:</i>	nepředpokládá se – nehořlavý produkt
<i>Meze výbušnosti):</i>	neuvádí se
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	neuvádí se
<i>Tlak par (při 20 °C):</i>	nestanoveno
<i>Relativní hustota (při 20°C) (kg.m<sup>-3</sup>):</i>	min. 1010
<i>Rozpustnost(při 20°C) - ve vodě:</i>	rozpustný
<i>- v tucích:</i>	neuvádí se
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	nestanoveno
<i>Viskozita:</i>	nestanoveno
<i>Hustota par:</i>	nestanoveno
<i>Rychlost odpařování:</i>	nestanoveno

### 9.3 Další údaje: --

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teploty nižší než 0°C a vyšší než 30°C. Produkt je za normálních podmínek stabilní.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Silné zásady s přípravkem reagují. Hliník, některé kovy a jejich slitiny, event. jiné konstrukční materiály jsou při delším působení korodovány, účinek je zesílen při teplotách nad 80°C. Narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám (mramor, kámen, starší typy smaltů, lakované dřevěné povrchy).

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

#### Akutní toxicita přípravku

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /10 hod):	netestováno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Subchronická - chronická toxicita:	není známo
Senzibilizace:	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 29.09.2010	<b>styl*</b>	Strana 4
Datum revize:		
Název výrobku:	<b>GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ</b>	
		30144

Narkotické účinky:	nevykazuje
Karcinogenita:	netestováno
Mutagenita:	netestováno
Toxicita pro reprodukci:	netestováno
Zkušenosti u člověka:	

Při vysoké koncentraci a delší expozici může u citlivějších osob působit dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky) a na kůži. Odmašťuje pokožku. Při zahřátí vznikají páry, které dráždí oči a dýchací orgány, sliznice nosu a hrtanu, mohou vyvolat kašel, nevolnost a dušnost. Při náhodném požití může vyvolat podráždění sliznice dutiny ústní, zažívacího traktu, nevolnost, zvracení, křeče, průjem.

Provedení zkoušek na zvířatech:

přípravek nebyl testován na zvířatech

Další údaje: -

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	netestováno
Toxicita pro ostatní prostředí:	není známo

### 12.2 Mobilita

#### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena, rozložitelnost povrchově aktivních složek je >60% BOD/COD, příp. >70% DOC (metoda OECD 301). Povrchově aktivní složky splňují kriteria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech.

12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT: Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody odstraňování látky nebo směsi:

Neutralizace, uložení na řízené chemické skládce, zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona. Doporučené ředění při likvidaci malých množství přípravku (po provedené neutralizaci – viz bod 6): nejméně 1 :100.

Pokud to situace umožní, provést třídění: 1) vytřídit použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytřídit nekontaminované plastové a papírové části obalů (láhve, uzávěry, kartonáž) a předat je do separovaného sběru; 3) z poškozených výrobků a kontaminovaných obalů vymýt náplň a předat do separovaného sběru plastů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal vyprázdněte a odevzdejte do sběru jako tříděný odpad. Pokud to situace umožní, provést třídění: viz bod 13.1.

### 13.2 Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Pozemní přeprava:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

### 14.2 Další údaje:

Přepřavovat při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Klasifikace přípravku: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

- Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádný
- Přiřazené R-věty: Žádné
- Přiřazené S-věty:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 29.09.2010	<b>styl*</b>	Strana 5
Datum revize:		
Název výrobku:	<b>GREEN WAVE OCTOVÝ ČISTIČ</b>	
		30144

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Omezte prodloužený nebo opakovaný styk přípravku s očima a kůží, zejména máte-li kůži citlivou nebo poškozenou.

Při delší práci s koncentrovaným přípravkem doporučujeme použít ochranné rukavice. Po kontaktu s kůží omyjte ruce vodou a ošetřete reparačním krémem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Deklarace složení:* <5% neiontové povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, <5% kyselina citronová, <5% kyselina octová, pomocné látky.

15.2 *Specifická ustanovení:* neuplatňují se

15.3 *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:*

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Směrnice 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady č. 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 *Seznam použitých R-vět v plném znění, na něž je uveden odkaz v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:*

- R 10 Hořlavý
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- R 36 Dráždí oči
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

16.2 *Pokyny pro školení:* Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky

16.3 *Doporučená omezení použití:* Pro stanovené účely se používá bez omezení

16.4 *Kontaktní místo pro poskytování technických informací:*

Styl - útvar řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 315 577 624; E-mail: laborator@stylvd.cz

16.5 *Zdroje nejdůležitějších údajů:*

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.
- Internetové databáze chemických látek.
- Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

16.6 *Změny revidované verze bezpečnostního listu:* irelevantní – nový výrobek

*Prohlášení:* Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy k datu vydání. Nevytvářejí však základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným než doporučeným způsobem, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel. Bezpečnostní list je třeba dát k dispozici všem osobám, které s výrobkem nakládají.