



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č.1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.06.2008

Datum revize: 11.12.2009

Strana : 1 ze 7

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI :

1.1 Identifikace přípravku : ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

1.2. Použití přípravku : Koncentrovaný oplachový čisticí a odmašťovací přípravek určený k odstraňování mastných nečistot, po naředění slouží k mytí karoserií, pro úklid umýváren, WC, šaten a kanceláří.

1.3. Identifikace výrobce : AGRIMEX, spol. s r.o.
se sídlem : 674 01 Třebíč, Husova 7
telefonní číslo : +420 568 840 006
nouzové telefonní číslo : +420 777 680 540

1.4. Informace v případě mimořádné situace v ČR :

Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2
Telefon: +420 2 24919293

2. IDENTIFIKACE RIZIK :

Klasifikace přípravku : Jedná se o nebezpečný přípravek ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., je klasifikován jako **Xn Zdraví škodlivý**.

Některé složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo jejich koncentrace je nízká a není třeba je brát v úvahu při klasifikaci.

Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky :

Přípravek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody „všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků“ v posledním znění.

Xn Zdraví škodlivý při požití

Dráždí zejména sliznice a oči ale i kůži. Při požití je zdraví škodlivý. Nepoužitý přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

Další rizika : Přípravek po použití je kontaminován odstraňovanými nečistotami a musí být klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve vztahu k odstraňovaným látkám.

Klasifikační systém :

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji výrobce.

Informace na obalu : viz bod 15

3. SLOŽENÍ LÁTKY NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH PŘÍPRAVKU :

Chemická charakteristika přípravku :

Vodný roztok ethoxylovaných alkoholů, sodné soli kyseliny nitrilotrioctové, metakřemičitanu disodného a kvartérní amoniové sloučeniny.









BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení ES č.1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 11.12.2009

Strana : 2 ze 7

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky		
CAS : 5064-31-3 EINECS : 225-768-6	Trisodionitriloacetát (NTA)  Xn; R 22, R 36, R 40	<1%
CAS : 25155-30-0 EINECS : 246-680-4	Dodecylbenzensulfonát sodný *)  Xi; R 36/38	<1%
CAS : 6439-46-3 EINECS : nezjištěno	Ethoxylované mastné alkoholy C ₉ - C ₁₁ **)  Xn; R 22, R 36/38	<5%
CAS : 6834-92-0 EINECS : 229-912-9	Metakřemičitan disodný bezvodý  C; R 34, R 37	<1%
CAS : 7632-00-0 EINECS : 231-555-9	Dusitan sodný ***)  O; R 8  T; R 25	<1%

*) synonymum (EINECS) Sodim dodecyl-benzensulfonát čistý

**) dle fy B.Braun (1997) a APEX CLEANING PRODUCTS (1999)

***) symbol T a R 25 platí pro koncentrace >5%, pro koncentrace 1-5% platí symbol Xn a R 22

R- věty : R 22; R 36/38

S- věty : S 26, S 46, S 20/21, S 24/25, S 36/37

Dodatečné upozornění : Znění symbolů nebezpečnosti R-vět a S-vět je uveden v bodě 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

Obecné pokyny : Při projevech zdravotních potíží nebo při pochybnostech vyhledejte lékaře, a seznamte ho s údaji tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný a duševní klid, nenechte ho prochladnout.

Při styku s kůží : Odstranit znečištěný oděv a obuv, zasažené místo dobře omýt teplou vodou a mýdlem, při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí : Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut velkým množstvím vody, vyjmout kontaktní čočky, vyhledejte očního lékaře.

Při požití : Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení, postiženého uvést do klidu, Nechte ho vypít větší množství vody a vyhledejte lékaře a seznámit ho s tímto bezpečnostním listem.

Další údaje : Při projevech podráždění sliznic, očí a kůže je doporučena symptomatická léčba.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH :

Vhodná hasiva : není hořlavý, zvláštní požadavky nejsou stanoveny

Nevhodná hasiva : nejsou známa

Zvláštní nebezpečí : při hoření vzniká oxid uhličitá a uhelnatý

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : při rozsáhlém požáru použít nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

Preventivní opatření pro ochranu osob: Vyhnout se přímému kontaktu s přípravkem, použít běžné ochranné prostředky, pracovní oděv, při práci nejíst a nepít.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí : Zabránit dalšímu úniku, ohraničit zasažený prostor, zabránit průniku do kanalizace, do povrchových a spodních voda a půdy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č.1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: 11.12.2009

Strana : 3 ze 7

Čistící metody : Bezpečně odčerpat, vysát vhodným sorbentem (porézní materiál) a v uzavřených nádobách předat k likvidaci oprávněné osobě. Zbytky po sanaci spláchněte velkým množstvím vody. Použité čisticí prostředky a kontaminovanou zeminu likvidujte dle bodu 13.

Upozornění : Popsané postupy likvidaci platí pro nepoužitý přípravek, pokud dojde k jeho kontaminaci jinými látkami a nečistotami přizpůsobte likvidaci těmto kontaminantům. Dodržujte zásady osobní hygieny.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1 Zacházení : Používejte pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, chránit se před zasažením očí a pokožky, zajistěte dobré větrání.

Pracujte pokud možno na zpevněných plochách, zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

Při úniku zřeďte velkým množstvím vody.

7.2 Skladování :

Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech v dobře větraných prostorech. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Ukládejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladované množství není omezeno.

7.3. Specifické použití : Zabraňte styku se silnými kyselinami

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB :

8.1. Limitní hodnoty expozice : Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší pro přípravek a jeho složky nejsou úředně stanoveny.

8.2. Omezování expozice : Před prací s přípravkem se seznamte s návodem na použití, dodržujete pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků : Při použití v uzavřených prostorech je vhodným řešením místní odsávání nebo dostatečné větrání, důsledně používat ochranné prostředky k zabránění přímého styku s očima a pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů : Při obvyklém použití odpadá

b) Ochrana rukou : ochranné rukavice (gumové)

c) Ochrana očí : ochranné brýle, obličejový štít

d) Ochrana kůže : pracovní oděv, pracovní obuv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí : Rozlité a kontaminované zbytky přípravku likvidujte a použité obaly dle bodu 13. Při vniknutí do kanalizace nařeďte velkým množstvím vody a informujte správce kanalizační sítě.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :

Vzhled : kapalina

Barva : červenofialová

Zápach (vůně) : slabý , specifický

9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

Hodnota pH (při 20°C) : 12 - 13

Teplota tání (°C) : nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : nestanovena

Bod vzplanutí (°C) : odpadá

Hořlavost : odpadá



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č. 1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 11.12.2009
Strana : 4 ze 7

Samozápalnost (°C) : není samozápalný

Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : přípravek není výbušný, odpadá
dolní mez (% obj.) :

Oxidační vlastnosti : není oxidovadlem

Tenze par : nestanovena

Hustota : při 20°C 1 095 kg/m³

Rozpustnost (při 20 °C) :

- ve vodě : neomezená

- v tucích : nestanovena

(včetně specifikace oleje) : **nestanoveno**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : nestanoven

Viskozita : < 5 mPa. s

Hustota par : nestanovena

Rychlost odpařování : nestanovena

9.3. Další informace : nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

Stálost přípravku : Za normálních podmínek je stabilní.

10.1. Podmínky, kterým je nutno zamezit : zmrznutí

10.2. Materiály, které nelze použít : Silné kyseliny

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty : Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

Pro přípravek nejsou relevantní toxikologické informace k dispozici:

11.1. Toxikologické testy přípravku :

Podle výrobce je LD₅₀ orálně – > 2 ml.kg

Při běžném používání dle návodu a určení přípravku nebyly zjištěny žádné případy závažného poškození zdraví. Při zasažení očí není vyloučeno jejich podráždění.

Alergická reakce je možná pouze u precitlivělých osob.

11.2. Pokusy na zvířatech :

Specifické účinky akutní toxicity složek přípravku :

Etoxylované mastné alkoholy C₉ – C₁₁

LD₅₀ orálně potkan **600 mg/kg**

LD₅₀ dermálně králík **> 2 000 mg/kg**

Trisodionitriloacetát (NTA)

LD₅₀ orálně potkan (různí autoři) **1 100, 1 500 mg/kg**

LD₅₀ dermálně králík **> 10 000 mg/kg**

Metakřemičitan disodný (pentahydrát)

LD₅₀ orálně potkan **1 153, 1 280 mg/kg**

LD₅₀ dermálně králík **770 mg/kg**

Dusitan sodný

LD₅₀ orálně potkan **180 mg/kg**

LD₅₀ myš **175 mg/kg**

LD₅₀ dermálně králík **186 mg/kg**



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č.1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: 11.12.2009

Strana : 5 ze 7

Dráždivost :

Nadýchání : není dráždivý

Oči : při zasažení může vyvolat podráždění

Kůže : dlouhodobý kontakt s koncentrovaným přípravkem může vést k podráždění

Senzibilizace : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Narkotické účinky : Nemá

Karcinogenita : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Mutagenita : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Toxicita pro reprodukci : Pro přípravek není stanovena ani známa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita : Pro přípravek nejsou žádné relevantní údaje k dispozici.

12.2. Mobilita : Nestanovena

12.3. Persistence a rozložitelnost : Přípravek je velmi dobře biologicky odbouratelný, rozkládá se v biologických čistírnách odpadních vod.

12.4. Bioakumulační potenciál : Pro přípravek nestanoven.

12.5. Další nepříznivé účinky : Pro přípravek nestanoveny. Jsou nepravděpodobné.

13. POKYNY PRO LIKVIDACI :

Při rozlití zabránit vniknutí do podzemních a povrchových vod, zejména zdrojů pitné vody, při odstraňování zbytků přípravku používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2.1.

V případě rozlití naředit velkým množstvím vody a odčerpat, likvidovat ve spalovně nebo na biologické čistírně odpadních vod. Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód **15 02 02***. Kontaminovaný obal důkladně vypláchnout a likvidovat jako odpad kód **15 01 02**, výplach zachytit a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. viz Internet : www.ekokom.cz

Upozornění : Postupy pro likvidaci se týkají nepoužitého přípravku, použitý přípravek a jeho oplachy likvidujte dle charakteru a klasifikace nečistot.

14. POKYNY PRO PŘEPRAVU :

Speciální preventivní opatření pro přepravu : Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH :

Přípravek je zařazen a označen podle směrnice ES nařízení o nebezpečných látkách a klasifikován jako nebezpečný a na obale je třeba jej specificky označit :

Přípravek na štítku (etiketě) označen takto :

Výstražný symbol : **Xn**



Zdraví škodlivý

Označení specifické rizikovosti přiřazených R-vět :

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č.1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 11.12.2009

Strana : 6 ze 7

Pokyny pro bezpečné nakládání přiřazených S-vět :

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu tento obal nebo označení

POUŽITÍ : Koncentrovaný oplachový čisticí a odmašťovací přípravek určený k odstraňování mastných nečistot, po naředění slouží k mytí karoserií, pro úklid umýváren, WC, šaten a kanceláří.

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

Při nadýchání: Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný a duševní klid, nenechat prochládnout.

Při styku s kůží : Odstranit znečištěný oděv a obuv, zasažené místo dobře omýt teplou vodou a mýdlem, při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí : Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut velkým množstvím vody, vyjmout kontaktní čočky, vyhledejte očního lékaře.

Při požití : Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení, postiženého uvést do klidu, Nechte ho vypít větší množství vody a vyhledejte lékaře a seznámit ho s tímto bezpečnostním listem.

Skladovací upozornění : Zabraňte zmrznutí přípravku.

Vnitrostátní právní předpisy :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení ES č. 648/2004

zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích,

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech,

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,

zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně,

16. DALŠÍ INFORMACE :

Seznam R-vět a S-vět :

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

R 37 Dráždí dýchací orgány

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 36/38 Dráždí oči a kůži



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES č. 1907/2006
ČISTIČ MOTORŮ EXTRA

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 11.12.2009

Strana : 7 ze 7

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí**
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv**
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte a vyhledejte lékařskou pomoc**
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc**
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení**
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání**
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima**
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice**
- S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít**
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít**

Všechny obsahové složky tohoto přípravku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

Při školení osob pracujících s přípravkem je seznamte s tímto bezpečnostním listem a proškolení základní hygienické zásady pro práci s chemickými přípravky, používání osobních ochranných prostředků, zásady bezpečného chování, protipožární předpisy a pokyny.

Výrobce nedoporučuje přípravek používat pro jiné účely.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem přípravku v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění přípravku.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality přípravku, vztahuje se pouze na výslovně uvedený přípravek a neplatí, pokud je použit v kombinaci s jinými přípravky, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.