

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Další názvy směsi

WC čistič Efekt

Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

tekutý čisticí prostředek na WC

Nepužívejte jinak než je uvedeno v kapitole 7.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

MIKA a.s.

Místo podnikání nebo sídlo

Skalka 1858 Česká Třebová 56002

Telefon

Česká republika

Fax

465508133

Adresa elektronické pošty

465508137

Adresa www stránek

info@mikact.cz

www.mikact.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**

neuveveno

ISO 9001:2001  
ISO 14000:2005  
**Mika a.s.**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**

**Třídy a kategorie nebezpečnosti**

Aquatic Acute 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

**Výstražný symbol**

GHS07

GHS09



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

EUH 031

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Klasifikace směsi podle 1999/45/ES**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

neuveveno

**Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Dráždí oči, sliznice a kůži. Může uvolňovat plynný chlór. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření 3. října 2013 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů..

#### Nebezpečné látky

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru ...% Cl (Index: 017-011-00-1)  
Hydroxid sodný (Index: 011-002-00-6)

### 2.3. Další nebezpečnost neuveдено

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Codes of additional hazard statements	
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3	Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru ...% Cl	16	R 31 C; R 34 N; R 50	Aquatic Acute 1, Skin Corr. 1B	H314, H400	GHS05, GHS09, Dgr			B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření 3. října 2013

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpeč- nosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpeč- nosti	Codes of additional hazard statements	
CAS: 308062-28-4 ES: 931-292-6 Registrační číslo: 01-2119490061-47- 0000	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N- oxides	2,5	Xn; R 22 Xi; R 41 N; R 50	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Dam 1, Skin Irrit. 2	H315, H318, H400, H411	GHS05, GHS07, GHS09, Dgr	H315, H318, H400, H411		
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	Hydroxid sodný	0,5	C; R 35	Skin Corr. 1A	H314	GHS05, Dgr			

### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecně označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Po nadýchání chloru postižený nesmí chodit. Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

#### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Pokud došlo k inhalaci chloru je nebezpečí vzniku edému plic po určité době latence.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

#### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

#### Při požití

neuvečeno

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

Léčba je symptomatická. Po expozici chloru by postižený neměl být propuštěn z lékařské péče dříve, než bude jasné, že již nemůže dojít k edému plic.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření 3. října 2013 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá. Hašení přizpůsobte podmínkám okolí.

##### Nevhodná hasiva

neuveveno

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů, aerosolů a par v koncentracích, přesahujících nejvyšší přípustné (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

Uchovávejte odděleně od silných kyselin i od oxidačních prostředků. Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nepoužívejte spolu s jinými výrobky.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte pouze jako čistící prostředek za použití osobních ochranných pomůcek. Vyvarujte se jakémukoliv jinému použití.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuvедena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuvедena, nebylo provedeno hodnocení rizika

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zabraňte styku s očima a s kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodnou ochrannou krém na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větratelném prostředí a při překročení PEL použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (maska s filtrem proti chloru). Za obvyklých podmínek odpadá.

#### Tepelné nebezpečí

Expozicí vysoké teplotě dochází k rozkladu produktu.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá viskozní kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá až nažloutlá
zápach	charakteristická
hodnota pH	10-11 1% roztok při 20 °C
teplota varu	>100 °C
hustota	-
rozpuštnost ve vodě	rozpuštný v každém poměru

### 9.2. Další informace

Obsah aktivního chloru: Min. 10 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s kyselinami uvolňuje chlór.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při kontaktu s kyselinami uvolňuje chlór. Nevystavujte přímému slunečnímu záření a vysokým teplotám.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a redukční činidla, hliník

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají nebezpečné zplodiny, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

neuvедeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

Údaje pro složky

Chlornan sodný:

LD50 orálně, krysa: 8200 mg/kg

Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu.

Inhalační toxicita (vdechnutí): Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání a zubů. Může vyvolávat astmatické záchvaty.

Dermální toxicita (kůže): Rozsah poškození závisí na koncentraci a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém

Kontakt s očima: Silná žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Při chronickém působení může způsobit poškození ledvin a projevit se vliv na centrální nervovou soustavu.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky. Zasažení oka může vyvolat podráždění. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka. Chronická toxicita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro směs nestanovena. Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Výrobek obsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveдено

Údaje pro složky

Chlornan sodný:

Vysoce toxické pro vodní prostředí

LC50, ryby, 96 hod (mg.dm-3): 0,08 (střevle)

EC50, dafnie, 48 hod (mg.dm-3): 0,04

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná. Postupně uvolňuje chlor.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Obal lze po vypláchnutí odhodit do tříděného odpadu.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1791

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

CHLORNAN, ROZTOK

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

#### 14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

**80**

(Kemlerův kód)

UN číslo

**1791**

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8



#### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

521

Omezená množství

5 L

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

B5

Ustanovení o společném balení

MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP2, TP24

#### Cisterny ADR

Kód cisterny

L4BV(+)

Zvláštní ustanovení

TE11

Vozidla pro přepravu v cisternách

AT

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

E

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y841

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

##### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

##### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozu a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 34	Způsobuje poleptání
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## WC čistič Efekt

Datum vytvoření	3. října 2013	Číslo revize
Datum revize		Číslo verze

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.