



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku:

## Qualicar Eko

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

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

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

**Qualicar Eko**

Chemický název:

- (přípravek)

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek k dezinfekci obsahu chemických WC

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

**STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**

Adresa:

Zíbohlavy 1, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

#### Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

jirmusova@stachema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- ▶ Přípravek není podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako nebezpečný.  
Klasifikace: -
- ▶ Při zasažení očí může dojít k podráždění. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění pokožky.
- ▶ Biocidní přípravek - nepoužívat k jinému účelu než ke kterému je určen.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** tris(hydroxymethyl)nitromethan, ethanol a další složky upravující užité vlastnosti přípravku

#### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
2-hydroxymethyl-2-nitro-1,3-propandiol	< 10	126-11-4	204-769-5	-	Xn	22 - 36/37/38	-	
methanal	< 0,1	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	T	23/24/25-34-40-43	-	PEL
ethanol	< 3	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F	11	-	PEL
poly(oxy)-1,2-ethandiyl	< 0,8	9016-45-9	500-024-6	-	Xi, N	36/38 - 50	-	-

\*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** -
- 4.3 **Při styku s kůží:** sejmout zasažený oděv, kůži důkladně omýt vodou.
- 4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout proudem vody.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku: **Qualicar Eko**

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** V případě požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary).
- 5.5 **Další údaje:**

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8).
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:**

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabránit kontaktu s kůží a očima, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8).  
Při manipulaci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.1.4 **Další informace:** Upozornění - přípravek je intenzivně zbarven, při potřísnění pokožky, textilií nebo jiných materiálů může způsobit špatně odstranitelné barevné skvrny.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem.  
Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** - typ materiálu použitého na obaly: -

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**  
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) :

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
methanal	< 0,1	50-00-0	0,5	1	D,S			
ethanol	cca 2,5	64-17-5	1000	3000	-	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

S - látka má senzibilizační účinek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku: **Qualicar Eko**

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

8.1.2 Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem zamezit styku s kůží a očima, použít osobní ochranné prostředky; dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem).

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; v případě požáru dýchací přístroj
- Ochrana rukou:** doporučeno použít ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- Ochrana očí:** doporučeno použít ochranné brýle
- Ochrana kůže:** doporučeno použít ochranný pracovní oděv

Vzhledem k intenzivní barevnosti přípravku se doporučuje používat osobní ochranné prostředky.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství):	kapalina
Barva:	modrá
Zápach (vůně):	charakteristická vůně (po použití parfému)

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

Hodnota pH (1% vodný roztok):	6,0 - 8,0
Bod varu / rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	N/A
Bod hoření	N/A
Hořlavost	nehořlavý (vodný roztok)
Samozápalnost	N/A
Výbušné vlastnosti - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	1,01 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	N/A
Hustota par	N/A
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

### 9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	nestanoveno
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	-
Další údaje:	-

N/A neuvádí se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku:

## Qualicar Eko

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** alkálie, aminy.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** za normálních podmínek nevznikají.  
Při alkalickém pH může dojít k uvolňování formaldehydu. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a par (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík).
- 10.4 Další údaje: -

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

**surovina obsahující cca 40% 2-hydroxymethyl-2-nitro-1,3-propandiolu (vodný roztok)**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 1875 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan 2,4 mg/l/4 h*

*Primární kožní dráždivost (králík): nedráždí*

*Primární dráždivost na sliznice (králík): nedráždí*

#### 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: -

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dráždit oči.

Požítí: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

Senzibilizace: přípravek není klasifikován jako senzibilizující, obsahuje však stopová množství látek (složky parfému, pigmentu, konzervační látka), které mohou vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek je na trhu již 8 let. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

#### 11.3 Další údaje

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

#### 12.1 Ekotoxicita

**Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:**

**surovina obsahující cca 40% 2-hydroxymethyl-2-nitro-1,3-propandiolu (vodný roztok)**

*Informace o eliminaci*

*Testovací metoda: test uzavřené lahve podle OECD 301 D*

*Stupeň eliminace: 9,4% - nesnadno biodegradabilní*

*Ekologické účinky*

*Akutní toxicita pro ryby:*

*LC<sub>50</sub>, pstruh 410 mg/l/96 h*

*LC<sub>50</sub>, bluegill sun fish >300 mg/l/96 h*

*Akutní toxicita pro dafnie:*

*EC<sub>50</sub>, Daphnia magna 50 mg/l/24 h (OECD 202)*

*Inhibice růstu řas:*

*EC<sub>50</sub>, Scenedesmus 64,3 mg/l/72 h (Scenedesmus) (OECD 201)*

*Toxicita pro bakterie:*

*EC<sub>0</sub>, Pseudomonas putida 300 mg/l/16 h (DIN 38 412)*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku:

## Qualicar Eko

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

- 12.2 **Mobilita** : nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost**: pro přípravek nejsou údaje k dispozici, pro složky přípravku viz 12.1
- 12.4 **Bioakumulační potenciál**: dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT**: neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**:

Další informace: Nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)  
Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.
- 13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**  
Podle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Přípravek (zbytky) likvidovat po naředění vodou do kanalizace, větší množství předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Prázdný obal předat k recyklaci nebo na místo určené obcí k odkládání odpadů.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
15 01 02	Plastové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

- 13.3 **Právní předpisy o odpadech**  
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS )

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě**: -
- 14.2 **Přepavní klasifikace pro silniční přepravu**: **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí  
Číslo UN: - Třída: - Obalová skupina:  
Pojmenování: -  
Bezpečnostní značky:  
Identifikační číslo nebezpečnosti:
- 14.3 **Další použitelné údaje**: -

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

Symbol(y) nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 80 g/kg tris(hydroxymethyl)nitromethan, 0,5 g/kg methanal.

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):  
návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování

Další požadavky na obal pro spotřebitele: -



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-056-1

Název výrobku:

**Qualicar Eko**

Datum vydání: 25.8.2008

Datum revize:

## 15.2 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek: -

## 15.3 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění)

hustota	cca 1,03 g/cm <sup>3</sup>
obsah organických rozpouštědel	0,030 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,016 kg/kg produktu

## 15.4 Právní předpisy vztahující se na přípravek:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí předpisy, zákon o biocidech, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R34	Způsobuje poleptání
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy

### 16.2 Pokyny pro školení

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný, je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky a s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

### 16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek používejte pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

### 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

### 16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

- legislativní změny - Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- celková změna bezpečnostního listu podle požadavku Přílohy II Nařízení REACH
- všeobecná aktualizace dat

### 16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

### 16.7 Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.