

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

BAYROL

**Soft & Easy (Comp. 2
Algicid)**

Dátum vydania v SR: 9.11.2006
Dátum revízie v SR:
Dátum vydania v CR: 20.10.2006
Strana 1 z 8

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia látky (obchodný názov): Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)

1.1.1 Kód výrobku: Rez.-Nr. 41 47 84

1.2 Použitie prípravku: algicídny prípravok na vodu v bazéne; biocídny prípravok.

1.3 Identifikácia spoločnosti (distribútor): BAYROL, A Chemtura Company
Lochhamer Str. 29
D-821152 Planegg
Nemecko

Telefón: 49 (0) 89 85701 - 0

Fax: 49 (0) 89 85701 – 241

1.4 Núdzový telefón: Toxikologické informacné centrum Bratislava 00421-(0)2-547 741 66

2 ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

2.1 Zloženie prípravku:

Granulovaný prípravok obsahujúci nasledujúce nebezpečné látky a kationové polyméry.

2.2 Prípravok obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	R vety	Koncentrácia
uhlicitan sodný	207-838-8	497-19-8	Xi; R 36	36	< 50 %
síran hlinitý, 14-hydrát*	233-135-0	16828-12-9	Xi; R 41	41	< 50 %
polymérny, kvartérny amónium-chlorid*	polymér	25988-97-0	N; R 50/53	50/53	< 25 %

*Klasifikácia zložiek nie je uvedená v prílohe c.1 Výnosu c. 2/2002 v znení neskorších predpisov

3 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1 Klasifikácia prípravku:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona c. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov:

NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE; Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky:

-

3.3 Účinky na zdravie ľudí:

-

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR:
		Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 2 z 8

3.4 Účinky na životné prostredie:

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.5 Možné zneužitie prípravku:

-

4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade nejasností vyhľadajte lekára.

4.2 Pri nadýchaní:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.

4.3 Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminované oblečenie, vrátane obuvi a pred opätovným použitím ho vyperte. Zasiahnuté časti pokožky opláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4 Pri kontakte s očami:

Neodstranujte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý má. Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte veľkým množstvom čistej tečúcej vody a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5 Pri požití:

Podajte postihnutému 1-2 poháre vody a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Nehorlavý, hasiť podľa okolia požiaru.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

5.3 Osobitné riziká expozície:

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Ochranný odev.

5.5 Ďalšie údaje:

Nádoby v blízkosti požiaru chladit prúdom vody.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia:

Noste vhodne ochranné oblečenie a pomôcky v súlade s danou legislatívou. Vid.kap.8.

6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte úniku neriedeného prípravku do kanalizácie a vodných zdrojov. V prípade úniku informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy čistenia:

Veľké množstvo uniknutej kvapaliny prehradiť hradbou z piesku alebo zeminy a prípravok odčerpať do vhodných nádob. Malé množstvo rozliateho prípravku pohlcovať inertnými materiálmi (piesok, zemina, spojivá) a znečistený materiál uložiť do nádob pre

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR: Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 3 z 8

nebezpečný odpad. Zbytky znečisteného priestoru opláchnite vodou. Odstránenie odpadu vid. kap. 13.

6.4 Dalšie údaje:

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Zaobchádzanie:

Pri zachovaní pokynov na použitie a hygienických zásad nie sú nutné žiadne ďalšie opatrenia.

7.2 Skladovanie:

Skladujte v originálnom obale na chladnom, suchom a dobre vetrateľnom mieste pri bežných teplotách. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitie:

8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL), podľa Prílohy c.1 k nariadeniu vlády c. 355/2006 Z.z. nie sú uvedené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku:

Zaistite dostatočné vetranie. Zaistite, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev po dôkladnom vycistení môže byť opäť použitý. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár s mydlom a vodou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajcite.

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracoviska a špecifikáciu osobných ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Pri dostatočnom vetraní nie je potrebná.

8.2.1.2 Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (nitrilové, butylkaučukové).

8.2.1.3 Ochrana očí:

Pri zaobchádzaní s prípravkom sa doporučuje nosiť ochranné okuliare alebo ochranný štít.

8.2.1.4 Ochrana pokožky:

Pracovný odev.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície:

-

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	Pevný - garnulát
Farba:	Modrá
Zápach:	Charakteristický

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR:
		Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 4 z 8

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH (pri 20 °C):	7 (10 g/l) - merané potenciometrickou metódou
Teplota varu a destilacné rozpätie :	Nie je uvedená
Teplota vzplanutia:	Nie je uvedená
Horlavosť:	Nie je uvedená
Výbušné vlastnosti:	Nie je uvedená
Medze výbušnosti:	dolná medza: Nie je uvedená
	horná medza: Nie je uvedená
Oxidacné vlastnosti:	Nie sú uvedené
Tlak pár (25 °C):	Nie je uvedený
Hustota (20 °C):	
Rozpustnosť :	vo vode: Úplne miešateľný
	v tukoch: Nie je uvedená
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je uvedený
Viskozita (20 °C):	Nie je uvedená
Hustota pary:	Nie je uvedená
Rýchlosť odparovania:	Nie je uvedená
Stupen vyparovania (BuAc=1):	Nie je uvedený
Samozápalnosť	Nie je uvedená
Obsah organických rozpúšťadiel:	Nie je uvedený
Obsah celkového organického uhlíka:	Nie je uvedený

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Stabilita prípravku:

Za normálnych podmienok je prípravok stabilný.

10.2 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Nie sú známe.

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Silné oxidacné činidlá..

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe..

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita:

-LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	> 5000
-LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	---
-LC ₅₀ , inhalacne, potkan, pre aerosóly alebo castice (mg/l):	---
-LC ₅₀ , inhalacne, potkan, pre plyny a pary (mg/l):	---

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

11.3 Senzibilizácia:

11.4 Karcinogenita:

11.5 Mutagenita:

11.6 Reprodukčná toxicita:

11.7 Skúsenosti z pôsobenia na cloveka:

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR: Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 5 z 8

Môže spôsobiť mierne dráždenie očí.

11.8 Dalšie údaje:

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická:

Prípravok je toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 3,8 (metóda OECD 203) *Brachidanio rerio*
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 1,2 (metóda OECD 202) *Daphnia magna*
- IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l): 1,5 (metóda OECD 201) *Scenedesmus subspicatus*
- IC₅₀, 18 hod., baktérie (mg/l): 13,8 (metóda OECD 209) *Pseudomonas putida*

12.2 Pohyblivosť:

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Prípravok môže byť abiotickými procesmi napr. adsorpciou aktívnymi procesmi mikroorganizmov (aktívny kal v cistickách odpadových vôd) odstránený z vody.

12.4 Bioakumulatívny potenciál:

12.5 Iné negatívne účinky:

Zabráňte úniku prípravku do kanalizácie a vodných zdrojov. Prípravok pri nízkych koncentráciách v primeraných množstvách môže byť odstránený v cistickách odpadových vôd a nie sú očakávané poruchy aktivity biologického čistenia.

13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODNOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

13.2 Druh odpadu:

Kód druhu odpadu: 07 06 99 odpady inak nešpecifikované
Kategória odpadu:

14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

ADR/RID:
Trieda: 9
Klasifikačný kód: M7
Obalová skupina: III
Bezpečnostná značka: 9
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Číslo OSN: 3077
Prepravovaná látka: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, J.N.
(Polyméry, kvarterný amoniumchlorid)

Poznámka:

14.2 Národná preprava (IMDG):

IMDG:
Trieda: 9
Číslo OSN: 3077
Typ obalu: III

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

BAYROL

**Soft & Easy (Comp. 2
Algicid)**

Dátum vydania v SR: 9.11.2006
Dátum revízie v SR:
Dátum vydania v CR: 20.10.2006
Strana 6 z 8

Látky znečisťujúce more:

Prepravované látky: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Polyquaternary ammonium compounds)

14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):

ICAO/IATA:

Trieda: 9
Číslo OSN: 3077
Typ obalu: III

Prepravované látky: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Polyquaternary ammonium compounds)

Poznámky:

Dalšie údaje:

15 REGULACNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etike:

15.1.1 Nebezpečné chemické látky:

Názov	EC číslo
uhlicitan sodný	207-838-8
síran hlinitý, 14-hydrát	233-135-0
polymérny, kvartérny amónium-chlorid	polymér

15.1.2 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:

N



Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.3 Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

15.1.4 Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

- S 2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
- S 29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

15.1.5 Dalšie povinné označenia prípravku:

Hmatovo rozlišovateľné varovanie pred nebezpečenstvom pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých.

Dalšie povinné označenia podľa § 2 zákona c.217/2003 Z.z.:
polymérny, kvartérny amónium-chlorid < 25 %

Číslo výrobku: 41 47 84

Granulát

Dezinfekčný prostriedok, algicid

15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR:
		Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 7 z 8

Zákon c.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov
Zákon c.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon c.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády Slovenskej republiky c. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Nariadenie vlády Slovenskej republiky c. 356/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Zákon c.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon c. 571/2005 Z.z., ktorým sa mení a doplňa Zákon c. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa doplňa Zákon c. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon c. 217/2003 Z.z.. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).
Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)

16 DALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3 a slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

- R 36 Dráždi oči
- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí
- S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
- S 29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

16.2 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých firmou EKOLINE s.r.o. Brno.
Klasifikácia prípravku bola vykonaná na základe výnosu MH SR c.2/2002, v znení neskorších predpisov.
Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa vyhlášky c.515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov v súlade so zákonom c.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov.

16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Y BAYROL	Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)	Dátum vydania v SR: 9.11.2006
		Dátum revízie v SR: Dátum vydania v CR: 20.10.2006
		Strana 8 z 8

Cielom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Kartu bezpečnostných údajov vypracoval: ETC s.r.o., Bratislava.