

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

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

- . Identifikátor výrobku
- . Obchodní označení: **Metaqua K 50 L**  
**Artikelnummer: 57022**
- . Číslo artiklu: 57022
- . Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- . Použití látky / přípravku  
Aditivum ovlivňující výsledné složení  
Inhibitory koroze  
Úprava vody  
Prostředek pro úpravu vody

- . Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- . Identifikace výrobce/dovozce:

BK Giulini GmbH  
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2  
D-67065 Ludwigshafen

www.bk-giulini.com  
Tel: +49 0621 5709-01  
Fax: +49 0621 5709452

- . Obor poskytující informace:

Business Unit BKG Water Solutions  
Pracoviště Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-172  
Pracoviště Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-523  
MSDS@BK-Giulini.com

- . Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Pracoviště Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-112  
Pracoviště Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-112

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
CZ-12808 Praha 2  
Tel: +420 224 919 293  
Web: www.mzcr.cz

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- . Klasifikace látky nebo směsi
- . Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- . Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá
- . Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Odpadá
- . Klasifikační systém:  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- . Prvky označení
- . Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- . Piktogramy označující nebezpečí odpadá
- . Signální slovo odpadá
- . Údaje o nebezpečnosti odpadá
- . Další nebezpečnost
- . Výsledky posouzení PBT a vPvB
- . PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L  
 Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 1)

. vPvB: Nedá se použít.

### \* 3 Složení/informace o složkách

- . Chemická charakteristika: Látky
- . Číslo CAS:  
Odpadá
- . Identifikační číslo(čísla)
- . Číslo ES: odpadá
- . Chemická charakteristika: Směsi  
All ingredients of this mixture are registered according to REACH regulation (1907/2006/EC).
- . Popis: Blend of agglomerated sodium phosphates.
- . Obsažené nebezpečné látky: odpadá
- . Dodatečná upozornění: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- . Popis první pomoci
- . Obecná upozornění: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- . Při styku s kůží:  
Omýt vodou a kyselým mýdlem.  
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- . Při zasažení očí:  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- . Při požití:  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou (ca. 500 ml).  
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- . Upozornění pro lékaře:
- . Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- . Hasiva
- . Doporučené hasící prostředky:  
Opatření na uhasení ohně přizpusobit okolním podmínkám  
CO<sub>2</sub>, prášek, rozstříkovaný paprsek vody, větší požár pěnou
- . Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi žádné
- . Pokyny pro hasiče
- . Zvláštní ochranná výstroj: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- . Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Zamezit vytváření prachu.
- . Opatření na ochranu životního prostředí:  
Nesmí proniknout do kanalizace povrchových vod, spodních vod.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L  
 Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 2)

- . **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- . **Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### \* 7 Zacházení a skladování

- . **Zacházení:**
- . **Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
 Zamezit vytváření prachu.
- . **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
 Produkt není hořlavý.  
 Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . **Skladování:**
- . **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- . **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- . **Další údaje k podmínkám skladování:**  
 Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- . **Skladovací třída:** 13
- . **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- . **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- . **Kontrolní parametry**
- . **Kontrolní parametry:**
- . 

CAS-č. označení latky	%	druh	hodnota jednotka
Všeobecný limit prašnosti, měřený jako alveolická část; German TRCS 900 (2009) 3 mg/m <sup>3</sup>			
- . **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- . **Omezování expozice**
- . **Osobní ochranné prostředky:**
- . **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
 Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zamezit styku se zrakem.
- . **Ochrana dýchacího ústrojí:**  
 Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
 Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.  
 Respirátor podle DIN EN 140/149, FFP1 or FFP2
- . **Ochrana rukou:** nedá se používat
- . **Materiál rukavic** nedá se používat
- . **Doba průniku materiálem rukavic** nedá se používat
- . **Ochrana očí:** Ochranné brýle (DIN 58211, EN 166)
- . **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L  
 Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 3)

### \* 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- . Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- . Všeobecné údaje
- . Vzhled:
  - Forma: Agglomerate
  - Barva: Bílá
- . Zápach: bez zápachu
- . Prahová hodnota zápachu: nedá se používat
- . Hodnota pH (10 g/l) při 20°C: ca. 6
- . Změna stavu
  - Bod tání/rozmezí tání: není určeno
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.
- . Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- . Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): nedá se používat
- . Zápalná teplota: nedá se používat
- . Teplota rozkladu: není určeno
- . Samovznícení: Produkt není samozápalný.
- . Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- . Hranice exploze:
  - Dolní mez: nedá se používat
- . Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: žádné
- . Tlak par: nedá se používat
- . Hustota:
  - Hustota sypatelnosti při 20°C: ca. 1000 kg/m<sup>3</sup>
  - Rychlost odpařování: nedá se používat
- . Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:
  - ca. 375 g/l
  - Lehce rozpustná.
- . Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20°C: ca. -2 log POW
- . Viskozita:
  - dynamicky: nedá se používat
- . Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- . Reaktivita
- . Chemická stabilita
- . Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
  - Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- . Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L

Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 4)

- . **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Neslučitelné materiály:** Žádné zvláštní požadavky.
- . **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### \* 11 Toxikologické informace

- . **Informace o toxikologických účincích**
- . **Akutní toxicita:**
- . **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Komponenta	Typ	Hodnota	Druh
Produkt	LD50:	orálně	krysa
		> 2000 mg/kg	

- . **Primární dráždivé účinky:**
- . **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- . **na zrak:** Mírně dráždivé
- . **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví. Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
- . **Senzibilizace** Není známo žádné senzibilizující působení
- . **Toxicita po opakovaných dávkách**  
Nejsou známy žádné nepříznivé účinky na lidské zdraví.
- . **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
není mutagenní  
Není teratogenní  
Není karcinogenní.  
Není toxický pro reprodukci.

### \* 12 Ekologické informace

- . **Toxicita**
- . **Aquatická toxicita:**  
LC 0 (48 h) > 2000 mg/L (jelec jesen)
- . **Perzistence a rozložitelnost**
- . **Další upozornění:**  
Anorganické soli nie sú biologicky odbúrateľné.  
Dobré možnosti eliminace, flokulace nebo adsorbce
- . **Chování v ekologickém prostředí:**
- . **Komponenty:**  
Prípravok nesmie preniknúť vo väčšom množstve do odpadovej vody pretože pôsobí ako živiny pre rastliny a zraza ťazké kovy.
- . **Bioakumulační potenciál**  
Vzhľadom k rozdeľovaciému koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
- . **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Ekotoxické účinky:**
- . **Další údaje:**  
Žiadne CHSK, BSK5 ani AOX  
Žádné VOC dle směrnice EC 1999/13/EC

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L  
 Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 5)

- . Další ekologické údaje:
- . Všeobecná upozornění:  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- . Výsledky posouzení PBT a vPvB
- . PBT: Nedá se použít.
- . vPvB: Nedá se použít.
- . Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- . **Metody nakládání s odpady**
- . **Doporučení:**  
Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácností.  
Může se, za dodržení nutných technických předpisů, po poradě se sběratelem odpadů a příslušnými orgány, ukládat společně s odpady z domácností.
- . **Evropský katalog odpadů**  
06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
- . **Kontaminované obaly:**
- . **Doporučení:**  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
- . **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

- . **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- . **Přeprava/další údaje:** Není nebezpečné zboží podle nařízení o přepravě

### \* 15 Informace o předpisech

- . Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- . Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- . Piktogramy označující nebezpečí odpadá
- . Signální slovo odpadá
- . Údaje o nebezpečnosti odpadá
- . **Národní předpisy:**
- . **Ustanovení v případě poruchy:**  
Předpis o hlavních rizicích nehod, příloha:  
neaplikovatelné (německý předpis)
- . **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 : slabě ohrožující vodu
- . **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

### \* 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH)

Datum tisku: 15.06.2011

Číslo verze 1

Revize: 15.06.2011

Obchodní označení: Metaqua K 50 L  
Artikelnummer: 57022

(pokračování od strany 6)

- . **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnost přípravků a zákonné záležitosti
- . **Poradce:** MSDS@BK-Giulini.com
- . **Zkratky a akronymy:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- . **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**