

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/EC, Článek 31**

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

**\*1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce****- Údaje k produktu****- Obchodní název:** Meerkalk**- Aplikace látky nebo přípravku** Minerální hnojivo pro zemědělské použití**- Dodavatel**

Hechenbichler GmbH

Cusanusweg 7

A-6020 Innsbruck

Rakousko

Tel.: +43/512/291810

**- Výrobce:**

Vereinigte Kreidewerke Dammann KG

Werk Lägerdorf

Am Schinkel

D-25566 Lägerdorf

Německo

**- E-mail odpovědné osoby:** angelika.torges@kft.de**- Útvar poskytující informace:** Oddělení odbytu**- Nouzové telefonní číslo:** Národní centrum pro informace o jedech Tel.: +44(0)870 6006266**2 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku****- Popis nebezpečí:** nelze aplikovat**- Informace týkající se konkrétních nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí:**

Není uvedeno žádné konkrétní nebezpečí. Prosím, berte v úvahu informace tohoto Bezpečnostního listu.

Podle platných evropských zákonů a nařízení není produkt nebezpečnou nebo toxickou látkou (na základě dostupných údajů).

**3 Informace o složení látky nebo přípravku****- Chemická charakteristika:****- Popis - č. CAS:**

1317-65-3 Uhličitan vápenatý

8061-52-7 Lignosulfonát vápenatý

7757-69-9 Uhličitan hořečnatý

**- Identifikační číslo/čísla:****- Číslo EINECS:**

215-279-6

231-817-2

**4 Pokyny pro první pomoc****- Všeobecné pokyny:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.**- Při nadýchání:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, v případě nevolnosti přivolejte lékaře.**- Při styku s pokožkou:** Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

(Pokračování na str. 2)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/EC, Článek 31**

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

**Obchodní název:** Meerkalk

(Pokračování ze str. 1)

**- Při zasažení očí:**

Otevřené oko vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou.  
Pokud příznaky přetrvávají, přivolejte lékaře.

**- Při požití:**

Postiženému vypláchněte ústa a poté dejte vypít větší množství vody.  
Pokud příznaky přetrvávají, přivolejte lékaře.

**- Informace pro lékaře:****- Léčba:** Podle příznaků.**5 Opatření pro hasební zásah****- Vhodné hasicí prostředky:**

Produkt není hořlavý a nepodporuje hoření.  
Aplikujte protipožární opatření šetrná k životnímu prostředí

**- Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

Nebezpečný produkt rozkladu viz Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

**- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Noste dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**6 Opatření v případě náhodného úniku****- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Zajistěte odpovídající větrání.  
Zamezte tvoření prachu.  
Používejte ochranné dýchací přístroje proti účinkům kouřů/prachu/aerosolu.  
Noste ochranný oděv.

**- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.**- Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Produkt sesbírejte mechanicky.  
Zcela zamezte tvoření prachu. Pokud je to nutné, produkt vysajte odzkoušeným a homologovaným průmyslovým vysavačem.  
Doprajte ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Znečištěnou látku zlikvidujte jako odpad podle Oddílu 13.

**7 Pokyny pro zacházení a skladování****- Pokyny pro zacházení:****- Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Zajistěte odpovídající větrání/odsávání na pracovišti.  
Zamezte tvoření prachu.  
Jakýkoli vzniklý prach, jemuž nelze zamezit, je nutno pravidelně odstraňovat.  
Vyhněte se nadýchání prachu.  
Vyhněte se zasažení očí a styku s pokožkou.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a výbuchem:**

Produkt není hořlavý.  
Zvolte preventivní opatření proti ohni a výbuchu podle ostatních skladovaných/používaných látek.

**- Pokyny pro skladování:****- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Produkt skladujte v neprodyšně utěsněné nádobě na dostatečně větraném chladném a suchém místě.

(Pokračování na str. 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/EC, Článek 31

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

---

**Obchodní název:** Meerkalk
 

---

(Pokračování ze str. 2)

- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Produkt neskladujte společně s kyselinami.  
Produkt skladujte mimo potraviny.
  - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.
  - **Třída skladování** 13 Nehořlavá pevná látka
- 

### 8 Kontrola vystavení se nepříznivým účinkům a ochrana osob

- **Další údaje k projektování technických systémů:** Žádné další údaje – viz Oddíl 7.
- **Látky, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti:** Není požadováno.
- **Další hraniční hodnoty vystavení se nepříznivým účinkům při výkonu povolání týkající se možného nebezpečí během zpracování:** Dodržujte obecnou mezní hodnotu prachu.
- **Další údaje:** Za základ byly vzaty seznamy platné během vypracovávání tohoto bezpečnostního listu.
- **Osobní ochranné prostředky**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je zapotřebí dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.  
Znečištěný oděv vyčistěte vysavačem. Znečištění neodstraňujte odfoukáváním ani kartáčováním.  
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.  
Nenadýchejte se prachu/kouře/aerosolu.  
Vyhněte se bezprostřednímu nebo dlouhodobému styku produktu s pokožkou.  
Vyhněte se zasažení očí.  
Pro ochranu pokožky používejte ochranný pleťový krém.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou dýchací ochrannou pomůcku.  
Krátkodobé filtrační zařízení  
Filtr P2
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice nebo ochranný pleťový krém  
Problémům s pokožkou se vyhněte tím, že budete nosit rukavice co nejméně.  
Před stykem s látkou/produktem/přípravkem nerozpustnými ve vodě použijte prostředek na ochranu pokožky rozpustný ve vodě. (beztuková filmotvorná látka nebo emulze oleje ve vodě)  
Po použití rukavic použijte prostředky na ochranu pokožky a pleťovou kosmetiku.
- **Materiál rukavic:**  
Volba vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších aspektech jakosti a liší se podle výrobce.  
Pro nerozpuštěné pevné látky mohou být vhodné následující materiály:  
Butylový kaučuk, BR  
Nitrilový kaučuk, NBR  
Polychloroprenový kaučuk (CR)  
Fluorouhlikový kaučuk (FKM)  
Volbu materiálu rukavic proveďte s ohledem na ostatní použité látky.
- **Doba průniku materiálem rukavic:**  
Přesnou dobu průniku musí určit výrobce ochranných rukavic a tuto dobu průniku je nutno dodržovat.
- **Ochrana očí:** Při tvoření prachu nebo nedostatečném větrání. Těsně přiléhající ochranné brýle.
- **Ochrana trupu:** Ochranný pracovní oděv.

(Pokračování na str. 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/EC, Článek 31

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

---

**Obchodní název:** Meerkalk
 

---

(Pokračování ze str. 3)

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**
    - Forma:** granulát
    - Barva:** šedobílá
    - Zápach (vůně):** sladový
  - **Změna stavu:**
    - Teplota (rozmezí teplot) tavení:** není určena
    - Teplota (rozmezí teplot) varu:** nelze aplikovat
  - **Bod vzplanutí:** nelze aplikovat
  - **Hořlavost (pevná látka, plynná látka):** Produkt není hořlavý.
  - **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
  - **Nebezpečí výbuchu:** Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
  - **Hustota při 20 °C:** 2,74 g/cm<sup>3</sup>
  - **Objemová hmotnost při 20 °C:** 1,350 g/cm<sup>3</sup>
  - **Rozpustnost ve vodě /  
mísitelnost s vodou při 20 °C:** 0,016 g/l
  - **hodnota pH při 20 °C:** 8,5-9,5
- 

### 10 Stabilita a reaktivita

- **Tepelný rozklad / podmínky, jichž je nutno se vyvarovat:** Při používání a skladování produktu podle specifikací nedochází k žádnému rozkladu.
  - **Rozklad začne při:** 900 °C vytvářením CaO a CO<sub>2</sub>
  - **Látky a materiály, s nimiž produkt nesmí přijít do styku:** kyseliny
  - **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Produkt může reagovat s kyseliny vytvářením oxidu uhličitého, který vytlačuje kyslík (nebezpečí udušení).
- 

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
  - **hodnoty LD/LC50, které jsou relevantní pro zařídění:**
  - **1317-65-3 Uhlíčan vápenatý**  
Ústní LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (krysa)
  - **Primární dráždivé účinky:**
  - **na pokožku:** Žádné podráždění pokožky, ale po dlouhotrvajícím nebo opakovaném mechanickém styku může dojít k mírnému podráždění nebo zarudlosti pokožky.
  - **na zrak:** Po mechanickém účinku (prach) může dojít k podráždění očí.
  - **Zcitlivění:** Nejsou známy žádné účinky na zcitlivění.
  - **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Na základě našich zkušeností a dostupných informací produkt při používání a zacházení podle specifikací nevykazuje žádné škodlivé účinky.
- 

(Pokračování na str. 5)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/EC, Článek 31**

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

**Obchodní název:** Meerkalk

(Pokračování ze str. 4)

Podle poslední verze seznamů EU nepodléhá tato látka zařazení.

**12 Ekologické informace**

- **Údaje o vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další údaje:** Anorganická látka, není biologicky odbouratelná.
- **Ekotoxicita:**
- **Toxicita vůči vodním ekosystémům:**
  - 1317-65-3 Uhličitan vápenatý**
  - LC<sub>50</sub>/48 hod. > 1 000 mg/l (hrotnatka velká)
  - LC<sub>50</sub>/72 hod. > 200 mg/l (řasy)
  - LC<sub>50</sub>/96 hod. > 10 000 mg/l (ryby)
- **Poznámka:**

Uhličitan vápenatý je pevná látka a rozpuštěný stav je přirozenou složkou litosféry. Nepředpokládají se nepříznivé účinky na životní prostředí.

Avšak koncentrované suspenze uhličitanu vápenatého mohou mít při proniknutí do přírodní povrchové vody nepříznivé účinky na vodní organismy (narušení mikrofauny a mikroflóry).
- **Všeobecné poznámky:**

Produkt není nebezpečný pro vodu podle VwVwS (německý předpis) dodatek 1 ze dne 27.7. 2005.

Při použití se řiďte pokyny výrobce.

**13 Informace o zneškodňování**

- **Produkt:**
- **Doporučení:**

Produkt zneškodňujte podle pokynů orgánů místní správy.

Produkt se používá jako hnojivo. Před uložením prověřte možnost zemědělského použití.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**

Obaly, které nelze vyčistit, je zapotřebí zneškodnit stejným způsobem jako samotný produkt.

Pokud to není upraveno úředními předpisy, neznečištěné obaly lze použít pro recyklaci nebo zpracovat jako domovní odpad. Obaly je nutno zneškodňovat v souladu s úředními předpisy.

**14 Informace pro přepravu**

- **Pozemní přeprava ADR/RID (přeshraniční):**
- **ADR/RID třída:** -
  - Podle tohoto předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** Podle tohoto předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO-IATA třída:** Podle tohoto předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.

(Pokračování na str. 6)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/EC, Článek 31**

Verze: 03.1

Revize: 17.3.2009

---

**Obchodní název:** Meerkalk

---

---

(Pokračování ze str. 5)

---

**15 Informace o právních předpisech****- Označení podle právních směrnic ES:**

Tento produkt nepodléhá identifikačním předpisům v rámci právních směrnic ES a Nařízení o nebezpečných látkách (GefStoffV). Při zacházení s chemikáliemi dodržujte všeobecné bezpečnostní předpisy.

**- Národní předpisy**

**- Třída nebezpečí pro vodu:** Produkt není nebezpečný pro vodu.

---

**16 Další informace**

Tyto informace se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepřestávají však zárukou jakýchkoli konkrétních vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**- Důvody pro dodatky:** Změna obchodního názvu

**- Útvar vydávající bezpečnostní list:**

KFT Chemieservice GmbH  
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
P.O. Box 1451 D-64345 Griesheim  
Tel.: +49-6155-823241  
Fax: +49-6155-823246

**- Kontaktní osoba:** Angelika Torges

**- \* Údaje změněné v porovnání s předchozí verzí**

Změny v porovnání s předchozí verzí byly provedeny u oddílů označených\*.

---