



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **KEIM Athenit-fondo**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku Vápenná barva - běloba
- Nedoporučená použití Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

KEIMFARBEN GmbH
Keimstrasse 16
D-86420 DIEDORF
Telefon: +49(0)821/4802-0
Telefax: +49(0)821/4802-210
Url: <http://www.keimfarben.de>

Keimfarben, s.r.o.
Václavská 119
619 00 Brno
IČ: 60753439
Tel: (+420) 547 137 172
Fax: (+420) 547 137 192
www.keim.cz

- Obor poskytující informace:

Tel: (+420) 547 137 172
E-Mail: barvy@keim.cz

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
Xi; Dráždivý
R37/38-41: Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Odpadá.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS05

(pokračování na straně 2)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Hydroxid vápenatý
- **Údaje o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:**
Vodnatá směs z hydroxidu vápenatého, uličitanu vápenatého, přírodních uhlohydrátů a celulózy

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1305-62-0	Hydroxid vápenatý	10-20%
EINECS: 215-137-3	☠ Xi R37/38-41	
Reg.nr.: 01-2119475151-45-XXXX	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	

- **Dodatečná upozornění:**
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 2)

- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
Starat se o dostatečné větrání.
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace
Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nebezpečí smyku!
Zajistit dostatečné větrání.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 3)

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• **7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**

• **Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

Materiál nevhodný na kontejnery a potrubí

Hliník

Zinek

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v chladu.

Chránit před mrazem.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

• **Skladovací třída:** 12

• **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³

• **DNEL**

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

Inhalováním	Acute - local effects, worker	4 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	1 mg/m ³ (worker)

• **PNEC**

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

Aquatic compartment - freshwater	0,49 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,32 mg/l (marine water)
Sewage treatment plant	3 mg/l (Splaškové kaly)
Terrestrial compartment - soil	1080 mg/kg dw (soil)

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 4)

- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 Nevdechovat aerosoly
 Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
 Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
 Filtr: FFP2
 - **Ochrana rukou:**
 Ochranné rukavice
 Louhům odolné rukavice
 - **Materiál rukavic**
 Vhodné např.:
 Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem
 Butylkaučuk
 Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
 Rukavice z PVC nebo PE
 Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
 Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
 - **Doba průniku materiálem rukavic**
 Hodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)
 Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
 Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
 - **Ochrana kůže:**
 Pracovní ochranné oblečení
 Po kontaktu s povrchem kůže dokladně umýt a nakrémovat

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:	Pastovité
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Alkalická

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno.

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 5)

· Zápalná teplota:	
Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Nepoužitelný.
Horní mez:	Nepoužitelný.
· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	není použitelný
· Tenze par:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,63* g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	není použitelný
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20 °C:	< 2 g/l (Ca(OH) ₂) mísitelný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelný
· Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	1265* mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Reaguje s oxidem uhličitým (CO₂) přítomným ve vzduchu:
 $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Ve vlhkém prostředí reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Kyseliny
Hliník
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

CZ

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	> 2500 mg/kg (Králice) (OECD 402)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):** Experimentální studie nejsou k dispozici
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

EC 50/48h	49,1 mg/l (organismy sladkovodních bezobratlých)
EC 50/72 h	184,57 mg/l (Sladkovodní řasa)
EC10/LC10 oder NOEC	2000 mg/kg (Půdní makroorganismy) 12000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
LC 50/96 h	457 mg/l (mořské ryby) 50,6 mg/l (Sladkovodní ryby) 158 mg/l (bezobratlých vzhazování mořských živočich)
NOEC	21d; 1080 mg/kg (Rostliny) 72h; 48 mg/l (Sladkovodní řasa) 14d; 32 mg/l (bezobratlých vzhazování mořských živočich)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**
Kvůli obsaženým látkám, které neobsahují žádné organicky vázané halogeny, nemůže tento produkt přispět k zatížení adsorbovatelnými organickými halogeny v odpadních vodách
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 7)

- **Všeobecná upozornění:**
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.


ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Likvidace dle úředních předpisů
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů	
10 13 99	Odpady jinak blíže neurčené

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
K recyklaci odevzdávat pouze nádoby zbavené zbytků
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, ADN, IMDG | odpadá |
| · IATA | UN3266 |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR, ADN, IMDG | odpadá |
| · IATA | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CALCIUM DIHYDROXIDE solution) |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG | |
| · třída | odpadá |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances. |
| · Label | 8 |

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG · IATA 	<ul style="list-style-type: none"> odpadá III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: 	<ul style="list-style-type: none"> Ne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 	<ul style="list-style-type: none"> Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC 	<ul style="list-style-type: none"> Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: · ADR · Poznámka: 	<ul style="list-style-type: none"> Žádné nebezpečí dle ADR/RID-GGVS/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Poznámky: 	<ul style="list-style-type: none"> Dle IMDG/GGVSee se nejedná o nebezpečnou látku
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<ul style="list-style-type: none"> -

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Klasifikace dle vyhlášky o průmyslové bezpečnosti -
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Jiné předpisy, omezení a zákazy
- Dbát na:
 - TRGS 200 (Německo)
 - TRGS 500 (Německo)
 - TRGS 510 (Německo)
 - TRGS 900 (Německo)
- Gisbau kód produktu/Gis kód: ---
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- Relevantní věty
 - H315 Dráždí kůži.
 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

(pokračování na straně 10)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2013

Číslo verze 10

Revize: 06.12.2013

Obchodní označení: KEIM Athenit-fondo

(pokračování strany 9)

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků

· **Poradce:** Paní Popescu

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**