

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.11.2014




Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

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

- Datum sestavení bezpečnostního listu: 08.11.2012
- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Univerzální odvěpňovacíprášek / Universalentkalker Pulver
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku: Odvěpňovadlo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:  
Dr. Becher GmbH Tel.: +49/(0)5137/9901-0  
Vor den Specken 3 Fax: +49/(0)5137/9901-66  
D-30926 Seelze  
Germany
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Obor poskytující informace: Odprodej
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko, Praha:  
+420 224 919 293 / +420 224 915 402

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
-  GHS07
- Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.
- Eye Irrit. 2      H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
-  Xi; Dráždivý
- R36/38: Dráždí oči a kůži.
- R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Klasifikační systém:  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí
-  GHS07
- Signální slovo Varování
- Údaje o nebezpečnosti  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Bezpečnostní pokyny  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver**

(pokračování strany 1)

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 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.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- **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 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 5329-14-6	kyselina amidosírová	50 - 100%
EINECS: 226-218-8	☒ Xi R36/38	
Indexové číslo: 016-026-00-0	R52/53	
Reg.nr.: 01-2119488633-28-XXXX	☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	

- **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:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**  
Prívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat 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.
- **Při požití:**  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **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** symptomatická léčba

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
NO<sub>x</sub>  
SO<sub>x</sub>  
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver**

(pokračování strany 2)

· **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nevdechujte prach.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nabrat mechanicky.  
Doprovazet ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném 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**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nevdechovat prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Dodržujte všechny platné limity na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v suchu.  
Uchovávejte a přepravujte ve svislé poloze.
- **Skladovací třída:** 8 B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Dodržujte všechny pracovištní limity pro prach.

· **DNEL**

5329-14-6 kyselina amidosírová

Orálně | DNEL long-term exposure - systemic effects | 5 mg/kg bw/d (general population)

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver**

(pokračování strany 3)

Pokožkou	DNEL long-term exposure - systemic effects	5 mg/kg bw/d (general population) 10 mg/kg bw/d (worker)
----------	--	---

· **PNEC****5329-14-6 kyselina amidosírová**

PNEC	0,048 mg/l (aqua (freshwater)) 0,48 mg/l (aqua (intermittent releases)) 0,0048 mg/l (aqua (marine water)) 0,173 mg/kg (sediment (freshwater)) 0,0173 mg/kg (sediment (marine water)) 0,00638 mg/kg (soil) 2 mg/l (STP (sewage treatment plant))
------	---

· **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.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Nevdechujte prach.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.  
Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Rukavice z polychloroprénu - CR

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**

Doba průniku :  $\geq 8$  h

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: Univerzální odvápnovací prášek / Universalentkalker Pulver

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Prášek

Barva: bílá

· **Zápach (vůně):** bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** není určeno

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** ~ 1,2

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: ~ 190 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu: není určeno

· **Bod vzplanutí:** nedá se použít

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** není určeno

· **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: 209 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nejsou klasifikovány jako oxidující

· **Tenze par:** Nedá se použít.

· **Hustota při 20 °C:** 2,1 g/cm<sup>3</sup>

· **Hustota sypatelnosti při 20 °C:** 1000 - 1300 kg/m<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota par** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:** 213 g/l

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** 0,1 log POW

· **Viskozita:**

Dynamicky: nedá se použít

Kinematicky: nedá se použít

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita viz 10.3**

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

Teplotura přes 205 °C

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Silná reakce se silnými alkaliemi a oxidačními prostředky.

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver**

(pokračování strany 5)

- **10.5 Neslučitelné materiály:**
  - Chlorine
  - Silná oxidační činidla
  - Silná Alkálie/Louhy
  - Kovy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - NO<sub>x</sub>
  - SO<sub>x</sub>
  - Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**5329-14-6 kyselina amidosírová**

Orálně	LD50	3160 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
  - **na kůži:** Dráždí kůži.
  - **na zrak:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Subchronická - chronická toxicita:** není určeno
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) následující nebezpečí:

  - Eye Irrit. 2
  - Skin Irrit. 2
- **Toxicita po opakovaných dávkách** není určeno
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Podle současných znalostí není CMR účinky známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

**5329-14-6 kyselina amidosírová**

LC50/96 h	70,3 mg/l (střevle ( <i>Pimephales promelas</i> ))
-----------	--

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál log P(o/w):** 0,1
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
  - **Všeobecná upozornění:**
    - škodlivá pro vodní organismy
    - Nesmí nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
    - VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Platné číslo odpadového klíče pro dané využití naleznete v Evropském katalogu odpadů.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2967

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR** 2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ  
· **IMDG, IATA** SULPHAMIC ACID

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída** 8 (C2) Žiravé látky  
· **Etiketa** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Žiravé látky  
· **Label** 8

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** NE

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žiravé látky

· **Kemlerovo číslo:** 80

· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II**

**MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Vyňaté množství (EQ):** E1

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 21.11.2014

Číslo verze 2

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: Univerzální odvápnovacíprášek / Universalentkalker Pulver**

(pokračování strany 7)

· <b>Omezené množství (LQ):</b>	5 kg
· <b>Přepravní kategorie:</b>	3
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN2967, KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ, 8, III

### 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:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Směrnice 96/82/ES nepoužijí.
- **Stupeň ohrožení vody:**  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.  
ID-Number: 1266
- **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**  
Tyto R- resp. H- věty se týkají jednotlivých přísad a nemusí nezbytně vyjádřovat klasifikaci směsi.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-2151 - 652086-9  
D-47809 Krefeld
- **Zkratky a akronymy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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 Harmonised 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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**