

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

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

#### • 1.1 Identifikátor výrobku

#### • Obchodní označení: pH-Plus Granulate

- Číslo výrobku: MP03 0802
- Číslo ES:  
207-838-8
- Indexové číslo:  
011-005-00-2
- Číslo CAS: 497-19-8
- Registrační číslo 01-2119485498-19-XXXX
- UFI: YENG-H3E0-YR03-SPSJ

#### • 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### • Použití látky / přípravku Úprava vody

#### • 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### • Identifikace výrobce/dovozce:

Chemoform AG  
Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen  
Tel: +49 7024 4048-0, Fax: +49 7024 4048-2800, E-Mail: info@chemoform.com

#### • Obor poskytující informace: datenblatt@chemoform.com

#### • 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha2)  
Tel: 02/24919293, 02/24915402  
Fax: 02/24914570

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### • 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### • Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### • 2.2 Prvky označení

#### • Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

#### • Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

#### • Signální slovo Varování

#### • Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### • Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### • 2.3 Další nebezpečnost

#### • Výsledky posouzení PBT a vPvB

• PBT: Nedá se použít

• vPvB: Nedá se použít

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### • 3.1 Látky

#### • Číslo CAS:

497-19-8 uhličitán sodný

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

Obchodní označení: pH-Plus Granulate

(pokračování strany 1)

- **Identifikační číslo(čísla)**
- Číslo ES: 207-838-8
- Indexové číslo: 011-005-00-2

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Ihned zavolat lékaře.  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- **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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý (CO).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Prach potlačit rozestřikovanými vodními paprsky.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Zředit velkým množstvím vody.
- **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.  
Při vytváření prachu zajistit odsávání.  
Je nutné odsávání u objektu.  
Zamezit vytváření prachu.
- **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:  
Zajistit podlahy odolné louhům.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

**Obchodní označení: pH-Plus Granulate**

(pokračování strany 2)

- Přechovávat jen v původní nádobě.
- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- Další údaje k podmínkám skladování:
  - Skladovat v suchu.
  - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- Skladovací třída: 13
- **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:

#### 497-19-8 uhličitán sodný (75 – 100%)

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

I, V

- Informace o předpisech NPK: 20/2025 Sb., 31.01.2025
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### • 8.2 Omezování expozice

• **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

##### • Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Preventivní ochrana pokožky masť.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• Ochrana dýchacích cest

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Filtr P3

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

• Ochrana rukou:

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

• Materiál rukavic Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

• Doba průniku materiálem rukavic

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

• Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

chloroprenový kaučuk

Butylkaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Nitrilkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

Rukavice z PVC

• Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

• Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

• Ochrana kůže: Nepropustné ochranné oblečení

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

Obchodní označení: pH-Plus Granulate

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### • 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### • Všeobecné údaje

• Skupenství	Pevné
• Barva:	Bílá
• Zápach:	Bez zápachu
• Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
• Bod tání / bod tuhnutí	854 °C
• Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena
• Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
• Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
• Dolní mez:	Není určeno
• Horní mez:	Není určeno
• Bod vzplanutí:	Nedá se použít
• Teplota rozkladu:	> 400 °C
• pH	11,5
• Viskozita:	
• Kinematická viskozita	Nedá se použít
• Dynamicky:	Nedá se použít
• Rozpustnost	
• vodě při 20 °C:	212 g/l
• Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno
• Tlak páry:	Nedá se použít
• Hustota a/nebo relativní hustota	
• Hustota při 20 °C:	2,533 g/cm <sup>3</sup>
• Relativní hustota	Není určeno
• Hustota sypatelnosti:	500 – 600 kg/m <sup>3</sup>
• Hustota páry:	Nedá se použít
• Charakteristiky částic	Viz bod 3.

#### • 9.2 Další informace

##### • Vzhled:

• Skupenství:	Krystalický prášek
---------------	--------------------

##### • Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

• Zápalná teplota:	Není určeno
• Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
• Obsah netěkavých složek:	100,0 %
• Molekulová hmotnost	105,99 g/mol

##### • Změna stavu

• Rychlost odpařování	Nedá se použít.
-----------------------	-----------------

##### • Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

• Výbušniny	odpadá
• Hořlavé plyny	odpadá
• Aerosoly	odpadá
• Oxidující plyny	odpadá
• Plyny pod tlakem	odpadá
• Hořlavé kapaliny	odpadá
• Hořlavé tuhé látky	odpadá
• Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
• Samozápalné kapaliny	odpadá
• Samozápalné tuhé látky	odpadá
• Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
• Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
• Oxidující kapaliny	odpadá
• Oxidující tuhé látky	odpadá
• Organické peroxidy	odpadá
• Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
• Znečlivivé výbušniny	odpadá

-CZ-

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

Obchodní označení: pH-Plus Granulate

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Při přidání vody se zahřívá.  
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kysličník uhelnatý (CO)  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Carbon dioxide

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**

16 05 07\* Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

(pokračování na straně 6)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

**Obchodní označení: pH-Plus Granulate**

(pokračování strany 5)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.  
Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- **UN "Model Regulation":** odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Látka neobsažena.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi  
Látka neobsažena.
- **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.  
Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

- **Datum předchozí verze:** 30.06.2025
- **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 relatif au transport international 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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.03.2026

Číslo verze 1

Revize: 08.01.2026

**Obchodní označení: pH-Plus Granulate**

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

(pokračování strany 6)

• \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

-CZ-