

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01



nanolab®

**PH PLUS úprava vody**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Hydrogensíran sodný  
CAS: 7681-38-1  
EINECS: 231-665-7  
Indexové číslo: 016-046-00-X

#### 1.1.1 Obchodní název: PH MINUS ÚPRAVA VODY

**Produkt:** PH MINUS ÚPRAVA VODY

### 1.2 Použití: Přípravek na snížení pH bazénové vody

**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Jméno dodavatele: Nanolab plus, spol. s r.o.  
Sídlo: Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno  
Identifikační číslo: IČO: 09149643  
Telefon: +420 547 213 000  
**e-mail:** [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list  
email: [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. **224 91 92 93** nebo **224 915 402** (nepřetržitá lékařská služba); **e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>**

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Eye Dam. 1 H318  
Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Žádné

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

žádné

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

hydrogensíran sodný, EC 231-665-7  
NEBEZPEČÍ  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad



### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

2.4 **Další informace**  
žádné

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle 67/548/EHS dle (ES) č. 1272/2008
hydrogensíran sodný	016-046-00-X 231-665-7 7681-38-1 2119552465-36-xxxx	Min. 93	Eye Dam. 1, H318 -

\* Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

4.1.1 **Všeobecné pokyny**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

4.1.2 **V případě nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

4.1.3 **V případě zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

4.1.4 **V případě zasažení kůže:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

4.1.5 **V případě požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou, a když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

5.1.1 **Vhodná hasiva:**

Samotný produkt je nehořlavý. Při vzniku požáru zahrnujícího i tuto látku použijte hasiva vhodná pro okolní materiály. Při 270°C se rozkládá na uhličitán sodný a plynný oxid uhličitý, který sám působí jako hasivo.

5.1.2 **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Oxidy síry (SOx).

5.3 **Pokyny pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Hašení této látky nevyžaduje žádné speciální ochranné prostředky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

## 5.4 Další informace

Chladit vodu výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru. Zamezit vytváření prachu. Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry/prach. Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Ohrožený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Zamezit vytváření prachu. Zabránit vdechování prachu. Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky. Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití. Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Hladké podlahy a stěny beze spár. Přechovávat jen v původních a uzavřených obalech. Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné. Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat na suchém a dobře větraném místě. Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením. Chránit před vlhkostí. Nádoby přechovávat neprodyšně uzavřené. Skladovatelnost: 24 měsíců. Doporučená skladovací teplota: Skladovat jen při teplotách od +10 do +30 °C (relativní vlhkost vzduchu 10 -55 %).

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

Chemický název	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
-	5	

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-			

## 8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

### 8.1.1.1 Směsi

DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici

PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Ochrana dýchacího ústrojí použít vždy při manipulaci s větším množstvím látky/směsi. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1). Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr P2 nebo P3, barevné označení: bílá barva.

#### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (ČSN EN 374). Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace. Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší.

Materiál rukavic: Materiál rukavic pro dlouhodobý kontakt (> 480 minut): Přírodní kaučuk/přírodní latex - NR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm. Polychloropen - CR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm. Nitrilkaučuk/nitrillatex - NBR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,35 mm. Bytylkaučuk - Butyl, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm. Fluorkaučuk - FKM, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm. Polyvinylchlorid - PVC, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm. Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:  $\geq$  480 minut (ČSN EN 374). Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Doby průniku materiálem rukavic jsou stanoveny pro +22 °C a dlouhodobý kontakt. Vyšší teploty a zmenšená efektivní tloušťka materiálu rukavic vlivem jejího natažení vedou ke zkrácení tohoto času. Pro konkrétní případy kontaktujte výrobce rukavic.

Hodnoty platí pro čistou látku. Při použití na směs látek je lze brát pouze jako pomocné orientační hodnoty. Nevhodné jsou rukavice z následujících materiálů: Rukavice látkové a kožené.

#### 8.2.2.4 Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166). Je nutné mít na pracovišti k dispozici lahve s přípravkem pro vyplachování očí, nebo mít v dosahu oční sprchu. Je nutné mít v blízkosti pracoviště k dispozici bezpečnostní sprchu.

#### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345). Ochranný pracovní oděv odolávající rozpouštědlům (ČSN EN13034+A1).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**  
Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Bezbarvá až světle hnědá pevná krystalická látka
ZÁPACH	žádný
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	1 (50 g/l)
BOD TÁNÍ	Cca 180 °C
BOD VARU	> 200 °C (termický rozklad)
BOD VZPLANUTÍ	nerrelevantní
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Produkt není hořlavý
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Produkt není výbušný
TLAK PAR	< 0,100 hPa
HUSTOTA PÁRY	Data nejsou k dispozici
RELATIVNÍ HUSTOTA	2,742 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
ROZPUSTNOST	Cca 1080 g/l ve vodě
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZŇÍCENÍ	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Nemá výbušné vlastnosti, výbušný pouze při styku s horkým hliníkem
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

SYPNÁ HMOTNOST	1,400 – 1,500 kg/m <sup>3</sup>
----------------	---------------------------------

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**  
Data nejsou k dispozici
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7). Při zahřívání: nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu. Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat dráždivé plyny a páry. Látka není hořlavá. Při požáru vznikají dráždivé nebo toxické dýmy (nebo plyny).
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Nevystavovat teplotám nad 270 °C - do 270 °C je stabilní. Nepolymeruje.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Látka ve vodním roztoku a při kontaktu s kovy vyvíjí vodík.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
Oxidy síry. Dráždivé plyny/páry. Toxické plyny/páry. Toxický kovooxidový kouř. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz oddíl 5).

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna LD/LC 50: Orálně LD50 = 2490 mg/kg (potkan)
Žíravost/dráždivost pro kůži:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách:	nezjištěna
Karcinogenita:	Nezjištěna
Toxicita pro reprodukci:	Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Nebezpečnost při vdechnutí:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- 11.2 **Nebezpečné účinky pro zdraví**  
Může se vyskytnout: Dráždění kůže. Dráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Toxicita**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**  
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Chování v čistírnách odpadních vod: Při technologicky správném zpracování nejsou očekávány žádné problémy.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.4 **Mobilita**  
Na základě předložených dat pro eliminaci/odbourávání a bioakumulační potenciál je dlouhodobé poškození životního prostředí nepravděpodobné.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**  
Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 : slabé ohrožení vody. Nesmí se dostat nezředěné nebo největší množství do povodí nebo kanalizace. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**  
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- 13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**  
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

13.1.2 **Způsob odstraňování směsi**  
Rozpuštění a neutralizační stanice

13.1.3 **Doporučené zařazení odpadu**  
**Kapalina:**  
Látka:  
16 05 07\* Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  
Obal: Vymytý obal bez zbytků směsi:  
Podle druhu materiálu obalu

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	<b>UN číslo</b>	Nepodléhá předpisům
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se
14.4	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Netýká se
- 15.1.2 **Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech:**  
Netýká se
- 15.1.3 **Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**  
Žádné zvláštní požadavky
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 **Pokyny pro proškolení**  
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
- 16.2 **Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených**  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1
- 16.3 **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Spolehlí jsme se na podklady dodavatele.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**PH MINUS úprava vody**

Verze: 01

- 16.4 **Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu**  
Nahrazuje všechny předchozí verze bezpečnostního listu tohoto výrobku

nanolab®