

## Bezpečnostní list

podle Přílohy II Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC a Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.12.2019
Datum revize č.1: -
Název produktu: <b>NOVAMINE PREMIO</b>

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název/Synonyma:

Obchodný název: **NOVAMINE PREMIO**

Látka / směs: směs

Registrační číslo: nepřiděleno, nejedná se o látku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Listové hnojivo NOVAMINE PREMIO se používá ve formě postřiku během vegetace. Může se míchat s přípravky na ochranu rostlin, kromě přípravků obsahujících polysulfidickou síru (Sulikol) a měď (Kuprikol).

Nedoporučená použití: Produkt se nesmí používat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Dodavatel BL: NUTRICON s.r.o.

Adresa: Kúpeľná 596/2, 929 01 Veľké Dvorníky, Slovenská republika

Telefon: +421 905 397 571

E-mail: [nutricon@nutricon.sk](mailto:nutricon@nutricon.sk)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420-224 91 92 93, +420-224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Obsahuje:** síran manganatý hydrát, CAS 10034-96-5; kyselina citronová monohydrát, CAS 5949-29-1.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v plném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se. Produkt je směsí látek.

#### 3.2. Směsi

Obsah biogenních prvků:

6,2 hmot. % dusíku (jako N),

5,5 hmot. % bóru (jako B),

3,2 hmot. % manganu (jako Mn),

0,25 hmot. % molybdenu (jako Mo),

1,9 hmot. % síry (jako S),

resp. koncentrát **NOVAMINE PREMIO** v litru obsahuje:

více než 88 g dusíku v amidické formě (jako N),



více než 78 g bóru (jako B) vázaného ve formě aminového komplexu,

téměř 46 g manganu (jako Mn) vázaného ve formě aminocitrátového komplexu,

téměř 27 g síry (jako S),

3,0 g molybdenu (jako Mo).

Nebezpečné složky:

Název složky	síran manganatý hydrát	kyselina citronová monohydrát	bóretanolamín
Koncentrace [%]	10,15 %	11,3 %	27,5 %
CAS	10034-96-5	5949-29-1	-
EC	232-089-9	201-069-1	-
Registrační č.	01-2119456624-35-xxxx	01-2119457026-42-xxxx	-
Symbol			-
Klasifikace, H výroky	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2, H319	-
Specifické koncentrační limity, M faktory	-	-	-
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	-
Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPK-P)	ano	ne	ne
PBT/vPvB	ne	ne	ne

Pozn.: Úplné znění H-výroků je uvedeno v oddílu 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky:

Při přetrvávání zdravotních potíží nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Po vdechování:

Málo pravděpodobné.

Po kontaktu s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené místo opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (případně i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Při trvajících potížích zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Po požití:

Bezprostředně po požití vypijte 0,5 litru vlažné vody. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

#### 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:* CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.

*Nevhodná hasiva:* plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet k vzniku toxických plynů. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Ohrožené kontejnery ochlazujte vodní mlhou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Zajistěte větrání. Při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte a nepožívejte léky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí hnojiva do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku informujte příslušné úřady.

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

Při úniku hnojivo podle možností odčerpejte, případně pokryjte savým materiálem (např. zemina, suchý písek). Následně odstraňte podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte návod k použití, základní hygienické a bezpečnostní pravidla při práci. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte všechna protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstraňte všechny možné zdroje vznícení).

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech při teplotě +5°C až +30°C. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Neskladujte společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedené v bodě 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, přílohy č. 2):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>			
Mangan – jeho sloučeniny, jako Mn	7439-96-5	1	2		

Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvádí se.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Pracujte v souladu s praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Myjte si ruce před přestávkami a na konci pracovní doby. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným regeneračním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít odpovídající ČSN EN 166 „Osobní prostředky k ochraně očí.“

#### b) Ochrana kůže

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice odpovídající ČSN EN ISO 374 „Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům.“ Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušejte.

##### Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	čirý roztok
Barva	hnědo-růžová
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH (neředěný koncentrát)	8,0 až 9,0, obvykle 8,5
Bod tání/bod tuhnutí [°C]	údaj není k dispozici
Počáteční teplota varu a rozmezí bodu varu [°C]	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	není výbušný
Horní mez výbušnosti	není výbušný
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota páry	údaj není k dispozici
Hustota (při teplotě 20°C)	1,37 až 1,42 g/cm <sup>3</sup> , obvykle 1,40 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	neomezeně
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení [°C]	neaplikovatelné
Teplota rozkladu [°C]	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

#### 9.2. Další informace

Vysolovací teplota - fázová stabilita koncentráту	min. +5°C (při výrazném ochlazení produktu se zvýší jeho viskozita – amorfní charakter)
---	--

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a použití nebezpečné reakce nevzniknou.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silní oxidační a redukční činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození 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 (STOT) – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nejsou experimentální údaje k dispozici.

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v plném znění.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

#### Kód druhu odpadu pro obal

Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podle Katalogu odpadů):

15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 02 Plastové obaly, kategorie odpadu „O“.

Pokud se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadů podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Odpadové kódy jsou doporučení založené na plánovaném použití tohoto produktu. Na základě specifických podmínek uživatele pro používání a likvidaci mohou být přiděleny další odpadové kódy, podle určitých okolností.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

### 14.1. UN číslo: -

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: -

## 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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Omezení podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (Příloha XVII): **ano, bod 3 (síran manganatý hydrát, CAS 10034-96-5; kyselina citronová monohydrát, CAS 5949-29-1).**

Látky zahrnuté v Seznamu látek (SVHC) dle Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žádné.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

16.1 Znění H-výroků, tříd nebezpečí a zkratk

Seznam standardních vět použitých v bezpečnostním listu:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Třídy nebezpečí:**

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 (chronická)

**Použité zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP: Nařízení ES 1272/2008

ČSN: Česká technická norma

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NPK: Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL: Přípustný expoziční limit

PNEC: Odhad koncentrace, při kterém nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

SVHC: Látka vzbuzující velmi velké obavy

UN: Čtyř číselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### **16.2 Doporučení na odbornou přípravu**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoc a zakázanými manipulacemi s produktem.

#### **16.3 Doporučené omezení použití**

Produkt by neměl být používán pro žádný jiný účel, než je uveden v bodě 1.2. Dovozce / Distributor nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití produktu vzhledem k výše uvedené bezpečnostní opatření.

#### **16.4 Další informace**

Další informace poskytnete: viz. bod 1.3.

#### **16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

#### **16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu**