

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.12.2019

Datum revize č.1: -

Název produktu: **NOVAMINE Zn**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název/Synonyma: -

Obchodný název: **NOVAMINE Zn**

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 Zn 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

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 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Obsahuje: síran zinečnatý monohydrát, CAS 7446-19-7; síran manganatý monohydrát, CAS 10034-96-5.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický 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:

Min. 6,8, obvykle 7,3 hmot. % dusíku (jako N),

Min. 4,7, obvykle 5,1 hmot. % zinku (jako Zn),

Min. 3,7, obvykle 4,1 hmot. % manganu (jako Mn),

Min. 4,5, obvykle 4,9 hmot. % síry (jako S),

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

více než 107 g dusíku v amidické formě (jako N),

více než 75 g zinku (jako Zn) vázaného ve formě aminocitrátového komplexu,

více než 60 g manganu (jako Mn) vázaného ve formě aminocitrátového komplexu,

více než 72 g síry (jako S).

Nebezpečné složky:

Název složky	kyselina citronová monohydrát	síran zinečnatý monohydrát	síran manganatý monohydrát
Koncentrace [%]	34,1 %	21,9 %	18,8 %
CAS	5949-29-1	7446-19-7	10034-96-5
EC	201-069-1	231-793-3	232-089-9
Registrační č.	01-2119457026-42-xxxx	01-2119474684-27-xxxx	01-2119456624-35-xxxx
Symbol			
Klasifikace, H výroky	Eye Irrit. 2, H319	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Specifické koncentrační limity, M faktory	-	-	-
Signální slovo	Varování	Nebezpečí	Nebezpečí
Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPK-P)	ne	ne	ano
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 uveďte 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: CO₂, 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 odčerpějte, 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 ⁻³			
Mangan – jeho sloučeniny, jako Mn	7439-96-5	1	2		

Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ 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, velmi viskózní roztok
Barva	světlo hnědo-žlutá
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH (neředěný koncentrát)	7 až 8, obvykle 7,5 až 7,9
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)	1,45 až 1,50 g/cm ³ , obvykle 1,475 g/cm ³
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	pod -15°C
---	-----------

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

Toxický 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 monohydrát, CAS 10034-96-5; kyselina citronová monohydrát, CAS 5949-29-1; síran zinečnatý monohydrát, CAS 7446-19-7).**

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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třídy nebezpečí:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

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 Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (akutní)

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 (chronická)

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: Příпустný 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