



NUTRICON

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 29.11.2019

Datum revize č.1: -

Název produktu: **Novamine BMo**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název/Synonyma: -

Obchodný název: **Novamine BMo**

Látka / směs: směs

Registrační číslo: nepřiděleno, nejedná se o látku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Kapalně hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstranění nedostatku využitelného bóru v rostlinách. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem bóru. K takto náročným plodinám patří: řepka, mák, slunečnice, cukrová řepa, krmná řepa, ovoce, okrasné dřeviny.

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:

Není klasifikován jako nebezpečný.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadá

Signální slovo: odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti: odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při styku s kůží: Může dráždit pokožku u citlivých lidí.

Kontakt s očima a dýchacími cestami: Může způsobit jejich podráždění.

Při požití: Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

Hnojivo a zbytky jeho aplikací nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.

Působí korozivně na běžně používanou uhlíkovou ocel.

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

Obsahové složení: bór 9%, molybden 0,2%, dusík jako N 3%

Název složky	bóretanolamín	
Koncentrace [%]	15 %	
CAS	-	
EC	-	
Registrační č.	-	
Symbol	-	
Klasifikace, H výroky	-	
Specifické koncentrační limity, M faktory	-	
Signální slovo	-	
Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPK-P)	ne	
PBT/vPvB	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:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, pokud dráždění přetrvává.

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:

Ihned 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, prášek, tříštivý vodní proud.

Nevhodná hasiva: nejsou.

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.

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.

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

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářecími pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

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

Składujte v polyetylenových (10 – 20 lit.) kanystrech, při teplotě +5°C až +30°C. Chraňte před přímým světlem. Składujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřeny. Składujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Doba použitelnosti 36 měsíců při skladování v původních obalech.

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			
2-Aminoethanol-1-ol	141-43-5	2,5	7,5	I	0,401

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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

Dbejte obvyklých opáření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním, nebo účinným celkovým větráním. Pokud nelze dodržet PEL, musí se použít vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo štít.

b) Ochrana kůže

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál nitril 0,1 mm, doba průniku 480 minut.

Jiná ochrana

Ochranný oděv.

c) Ochrana dýchacích cest

Při překročení PEL použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

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

Skupenství	kapalné
Barva	čirá, oranžová
Zápach	specifický
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7,98
Bod tání/bod tuhnutí [°C]	údaj není k dispozici
Počáteční teplota varu a rozmezí bodu varu [°C]	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí [°C]	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	údaj není k dispozici
Horní mez výbušnosti	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota páry	údaj není k dispozici
Relativní hustota	1,351 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	snadno rozpustný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení [°C]	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu [°C]	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti	nemá

9.2. Další informace

-	-
---	---

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

Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami – dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.5. Neslučitelné materiály

Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidační činidla, silné alkálie, např. vápenný hydrát – při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nitrózní plyny, amoniak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace není pravděpodobná, je možná pouze u zvláště citlivých osob při přímém kontaktu s nechráněnou pokožkou a sliznicí.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaj není k dispozici.

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

Nejsou známy.

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

Zbytky koncentráту opláchněte vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují.

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): žádné.

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 a zkratk použitých v oddílech 2 a 3

Žádné.

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