



ALS CZ B-NINE SG cz

Datum vyhotovení:
17-2-2016

Datum revize:

B – NINE SGBezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC**ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku **B – NINE SG**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití – regulátor růstu
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list Ing. Jan Čajka
Tel. (+420) 239 044 412
E-mail: jan.cajka@arysta.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- Fyzikální a chemické účinky -
- Účinky na lidské zdraví -
- Účinky na životní prostředí -
- 2.2 Prvky označení
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- Výstražný symbol
- Signální slovo -
- Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: -
- H věty -
- P věty P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
- SP věty SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.
(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
- Doplňující informace Před použitím přípravku si přečtěte příložený návod k použití.
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- 2.3 Další nebezpečnost



ALS CZ B-NINE SG cz

Datum vyhotovení:
17-2-2016

Datum revize:

B – NINE SGBezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo				
Registrační číslo				
daminozid	216-485-9	1596-84-5		≥ 85 %
-				
-				

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí
Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.
Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Symptomy Data nejsou k dispozici
Účinky Data nejsou k dispozici
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající
Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin

B – NINE SGBezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

- 5.3 z látky nebo směsi
Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13. Je-li poškozen obal, přesypat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Přípravek se skladuje v originálních obalech při teplotách +5°C až +30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním svitem, vlhkem a sálavým teplem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
B – Nine SG je určen pro použití jako regulátor růstu. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1



ALS CZ B-NINE SG cz

Datum vyhotovení:
17-2-2016

Datum revize:

B – NINE SGBezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Neobsahuje látky pro které jsou v České Republice stanoveny expoziční limity.			

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci.

Po ukončení postřiku opusťte ošetřované prostory! Vstup do ošetřených prostor je možný nejdříve za druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů

není nutná

Ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje

není nutná

Ochrana těla

nepropustný jednorázový ochranný oděv (kombinéza) nebo ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605+A1 (*dlouhé rukávy, dlouhé nohavice*)

Dodatečná ochrana hlavy

není nutná

Dodatečná ochrana nohou

uzavřená pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Společný údaj k OOPP

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

B – NINE SG

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Bílý granulát
	Zápach	Bez zápachu
	Hodnota pH	4 (10 g/l)
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
	Bod vzplanutí	Nevztahuje se
	Hořlavost	Nestanoveno
	Meze výbušnosti	Nestanoveno
	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Tenze par při 20 °C	Nevztahuje se
	Relativní hustota při 20 °C	0,4 – 0,5 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Nestanoveno
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	Nevztahuje se
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	Nestanoveno

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.2	Chemická stabilita	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy (CO, CO ₂)

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg
	LD ₅₀ orálně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita dermální	> 4 mg/l/4hod
	LD ₅₀ dermálně (králík)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita inhalační	> 5000 mg/kg
	LC ₅₀ inhalačně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Žravost/dráždivost pro kůži (králík)	Nedráždí Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Nedráždí oči Klasifikace pro člověka – neklasifikován

B – NINE SG

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Nesenzibilizuje kůži Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Karcinogenita	Není karcinogenní Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není genotoxický Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Účinky neprokázány Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Účinky neprokázány Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Neobsahuje koformulanty klasifikované Asp. Tox. 1, H304 Klasifikace pro člověka – neklasifikován

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	<u>daminozid:</u> LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 149,3 mg/l LC ₅₀ (96 hod) dafnie = 75,5 mg/l EC ₅₀ (72 hod) zelená řasa = 160 mg/l
	Toxicita pro ptáky	Nestanoveno
	Toxicita pro včely	Nestanoveno
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Nestanoveno
12.2	Perzistence a rozložitelnost	<u>směs:</u> data nejsou k dispozici <u>daminozid:</u> látka snadno biologicky odbouratelná
12.3	Bioakumulační potenciál	<u>směs:</u> data nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v půdě	<u>směs:</u> data nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

B – NINE SG

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x vypláchněte, znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	-	-	-
Náležitý název OSN pro zásilku	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
Klasifikační kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	-	-	-
Omezení pro tunely	-	-	-
Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění



ALS CZ B-NINE SG cz

Datum vyhotovení:
17-2-2016

Datum revize:

B – NINE SG

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

- 16.2 Pokyny pro školení
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

- 16.3 Doporučená omezení použití

- 16.4 Další informace
Pro profesionální použití!

- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany



ALS CZ B-NINE SG cz

Datum vyhotovení:
17-2-2016

Datum revize:

B – NINE SG

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.