

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**AB extrakt Pokojové rostliny**  
**AB extrakt Balkónové rostliny**

Další názvy nebo označení látky/směsi: VITALITY KOMPLEX Muškát a surfinie  
VITALITY KOMPLEX Orchidea

Kód výrobku:

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

Určená použití: Pomocný rostlinný přípravek

Nedoporučená použití: Nejsou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: ABEX Substráty a.s.

Adresa: č.p. 203, 739 25 Žabeň

Telefon/fax: +420 558445051

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list:

agrocs@agrocs.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  
Tel. 22491 9293, 22491 5402  
(nepřetržitá telefonická informační služba)

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci. Obsahuje nebezpečnou složku v koncentraci vyšší než je její mezní limit 1 % hm.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi: (viz oddíl 1.1)

Směs obsahuje: (není nutné uvádět žádné složky směsi)

Piktogram: (není)

Výstražné slovo: (není)

H-věty: (nejsou)

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určeného pro profesionální použití.

Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(Doplňková věta nemusí být na označení uvedena, pokud není výrobek prodáván podnikajícím osobám.)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Není identifikovaná.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

### 3.2 Směs

Roztok anorganických hnojivých látek obsahující následující složky klasifikované jako nebezpečné:

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			Specifický koncentrační limit (SCL)
Dusičnan amonný	---	< 30	Ox. Sol 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
	229-347-8 6484-52-2 01-2119490981-27		SCL: Eye Irrit. 2, H319: C > 80 %

Význam symbolů, zkratk, H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

**Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Rozevřít oční víčka a vypláchnout velkým množstvím vody. Pokud by po výplachu očí přetrvávaly intenzivní pocity a projevy jejich podráždění, doporučuje se vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Dbát v první řadě na vlastní bezpečnost.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při expozici očí výrobkem se mohou projevovat účinky přechodného podráždění očí.

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

Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je potřebné sledovat, zda se nedostaví zažívací potíže. Pokud by požití výrobku dítětem u něho vyvolalo bolesti nebo křeče v zažívacím systému, nebo průjem, je vhodné konzultovat stav s lékařem.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídit ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva: Nejsou.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat amoniak a oxidy dusíku.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu (včetně helmy, bot a rukavic – vše dle ČSN EN 469) a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu. Všechny osoby nepodílející se na zásahu vykažte do patřičné vzdálenosti. Požár haste z bezpečné vzdálenosti.

# Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezit tvorbě aerosolu. Zamezte přímému kontaktu s kůží a očima. Uzavřené prostory větrat. Odstranit možné zdroje zapálení. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky dle oddílu 8. Osoby neúčastníci se odstraňování následků úniku výrobku vykázat. Vyvarovat se druhotné kontaminace očí znečištěnými rukama.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

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

Místa kontaminovaná malým množstvím výrobku důkladně opláchněte vodou, Velké množství zasypete nehořlavým sorbentem a mechanicky seberte do vhodných nádob. Zbytky zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

# Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Obecná hygienická opatření:** Nevdechujte výpary. Používejte doporučené OOPP. Uchovávejte v původním obalu. Zabráňte mísení s hořlavými materiály. Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou aerosolu dobře větrat. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Znečištěný pracovní oděv si vyměňte za čistý.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Nevyužitelné odpady výrobku zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

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

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladovat v původních obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

# Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou pro žádnou složku výrobku stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku nebo metabolit stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

### 8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Hodnoty jsou převzaty z informací poskytnutých při registraci látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky na jejich webových stránkách.

#### Dusičnan amonný

##### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 36 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 5,12mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 2,56 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 2,56 mg/kg <sub>bw</sub> /d

##### PNEC

ČOV	PNEC = 18 mg/l
-----	----------------

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Technická opatření

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

**Ochrana dýchacích cest:** Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá.

**Ochrana rukou:** Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice ČSN EN 374. Dostatečnou ochranu spotřebitele zajistí nepropustné rukavice.

**Ochrana očí:** Pokud existuje riziko možné expozice očí výrobkem, použijte ochranné brýle dle ČSN EN 166.

**Ochrana kůže:** Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN347).

**Hygienická opatření:** Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Po ukončení práce se osprchujte nebo vykoupejte. Po práci, před každou přestávkou a na konci směny si důkladně umyjte ruce, paže a obličej.

Tepelné nebezpečí: není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V případě potřeby odstraňte odpad hnojiva aplikací na půdu nebo zapracováním do kompostu.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C): Kapalina, může mít nažloutlé až nahnědlé zbarvení a zákal.

Zápach: Bez intenzivního zápachu.

Hodnota pH (při 20 °C): 4,5 – 6,0 (1% roztok)

Bod tání / tuhnutí:	< 0°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	>100°C
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, vodný roztok.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Nehořlavý.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Netvoří výbušné směsi se vzduchem.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Relativní hustota (při 20 °C):	1,0 – 1,2 g/l
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní parametr.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

## 9.2 Další informace

Obsah VOC (EU): 0 %

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs nevykazuje chemickou reaktivitu za standardních podmínek (teplota cca 20°C; p = 1013 hPa).

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné kritické podmínky nejsou určeny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Směs:** Informace nebyly experimentálně zjišťovány. Dle dostupných údajů není směs nebezpečná pro zdraví člověka.

#### Dusičnan amonný:

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králík) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = > 88,8 mg/l

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži. (OECD 404)

Vážné poškození / podráždění oka: Závažně dráždí oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nevyvolává senzibilizační účinky. (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávkám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (orl, 28 dnů)  $\geq$  1500 mg/kg<sub>bw</sub>/d (OECD 422)

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Toxicita pro reprodukci: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

**Směs:** Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

#### Dusičnan amonný:

Akutní toxicita pro ryby: LC50 (*Cyprinus carpio*) = 447 mg/l/48 h (OECD 203)

Akutní toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h (OECD 202)

Akutní toxicita pro řasy: E<sub>r</sub>C50 = > 1700 mg/l/72 h (OECD 201)

Inhibice dýchání aktivovaného kalu: EC50 > 1000 mg/l/3h (OECD 209)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za aerobních podmínek je ca 52 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den.

Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za anaerobních podmínek je 70 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se ve zvýšené míře biologicky akumulovat.

### 12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě. V půdě mohou snadno migrovat s vodou. Míra adsorpce na organické látky v půdním systému je slabá.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** zbytky výrobku je možné zapracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

20 03 01 – O - Směsný komunální odpad.

Větší množství zbytků ze živnostenského používání výrobku je též možné zapracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

02 01 09 – O – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci. Odpadní obaly ze živnostenského používání odstraňte jako 15 01 02 – O – Plastové obaly.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 UN číslo: neaplikovatelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

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

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Evropská nařízení:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH; dusičnan amonný v koncentraci 45,7 % hm a vyšší podléhá omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

Nařízení (EU) č. 98/2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh: výrobek není tímto nařízením omezen s ohledem na nízkou koncentraci dusičnanu amonného ve výrobku

**České právní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: výrobek nepodléhá povinnosti oznámit jeho složení do databáze nebezpečných směsí Ministerstva zdravotnictví ČR

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek podle tohoto zákona.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Podle těchto předpisů nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost. Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci podle nařízení REACH. Závěry hodnocení registrovaných složek hnojiva jsou zohledněny v těle tohoto bezpečnostního listu. Zvláštní přílohu s expozičním scénářem není nutné k bezpečnostnímu listu připojovat.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů H-vět použitých v oddílu 3.

Ox. Sol.3, H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÁ LÁTKA, kat. 3, Může zesílit požár; oxidant.

Eye Irrit. 2, H319 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:**

- a) Receptura hnojiva.
- b) Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- c) Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

#### **16.3 Postupy hodnocení informací při klasifikaci nebezpečnosti výrobku**

Klasifikace nebezpečnosti výrobku byla provedena výpočtovými postupy klasifikace směsí podle přílohy I k nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### **16.4 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

#### **16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu**

Oddíl 1.1 Další názvy a označení směsi;

Oddíl 3.2 změna obsahu (%hmot.) nebezpečné složky – nemá vliv na klasifikaci směsi;

Oddíl 8.1.2 úprava DNEL a PNEC hodnot;

Oddíl 13.1 přidání kódů odpadů;

Formální úprava bezpečnostního listu.

---

Konec bezpečnostního listu