

# Bezpečnostní list: VIVENDI 200

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 5.2.2014

Datum revize: 21.8.2014

verze č.: 1

Vytisknuto: 24.2.2015 15:11:29

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: VIVENDI 200

Kód směsi: HCV03

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

Název: AgriChem B.V.

Ulice: Koopvaardijweg 9

PSČ/město/krajina: , 4906 CV Oosterhout, Nizozemsko

Telefonní číslo: 0031(0)162431931

Fax: 0031(0)162456797

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: agrichem@uniphos.com

Dodavatel (distributor):

Název: Agro Aliance s.r.o.

Ulice: Třebotov 304

PSČ/město/krajina: 252 26 Třebotov, ČR

Telefonní číslo (č. faxu): +420 257 830 138, fax: +420 257 830 139

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Výstražný symbol nebezpečnosti není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

## 2.3 Další nebezpečnost

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
klopyralid (ISO); 3,6-dichlorpyridin-2-karboxylová kyselina	10 - 20 %	1702-17-6  216-935-4 607-231-00-1 Registrační č. není k dispozici	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318
2-aminoethanol (2-aminoethan-1-ol; ethanolamin)	5 - 10 %	141-43-5  205-483-3 603-030-00-8 Registrační č. není k dispozici	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou reakci) 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 znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechnutí O produktu neexistují žádné údaje.

Zasažení očí Nedochozí k dráždění očí.

Styk s kůží Nedráždí pokožku.

Požítí O produktu neexistují žádné údaje.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Vodní mlha

Suchý prášek

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zvláštní nebezpečí Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředek k ochraně očí/obličeje

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

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

Uniknuvší materiál nechejte absorbovat do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do obalu s chemickými odpady

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházení

Zajistěte dostatečné větrání

Zamezte styku s kůží a očima

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuř

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

Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů

Chraňte před teplem

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů

Uchovávat pouze v původní nádobě/obalu na chladném a dobře větraném místě

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

2-AMINOETHANOL

CAS č.: 141-43-5

ES č.: 205-483-3

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 2,5

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 7,5

dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	3,3 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	-------------------------	-----------------------

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení:

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. 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 ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

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

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: 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 celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. Protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Hospodářská zvířata se nesmí pouštět na ošetřené plochy po dobu alespoň

1 týdne po ošetření a až do doby, kdy plevele, jako je starček přímětník, uschnou nebo budou nepoživatelné.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

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

vzhled	rozpuštěný koncentrát - kapalina světlolhnědé barvy
zápach	mírně chemický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7 ( 1 %-ní roztok),
bod tání/bod tuhnutí	Žádná informace není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici
bod vzplanutí	> 75 °C
rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádná informace není k dispozici
tlak páry	Žádná informace není k dispozici
hustota páry	Žádná informace není k dispozici
relativní hustota	Žádná informace není k dispozici
rozpuštěnost	Mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici
teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici
teplota rozkladu:	Žádná informace není k dispozici
viskozita:	4-6 mPa.s
výbušné vlastnosti:	Podle chemické struktury žádnému výbuchu reakce se očekává
oxidační vlastnosti:	Nepodporuje spalování

### **9.2 Další informace**

povrchové napětí: 33 mN/m

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

---

### **10.1 Reaktivita**

Žádná informace není k dispozici.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádná informace není k dispozici

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

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny

Oxidační činidla

### **10.6 Nebezpečné produkty rozklad**

Termální rozklad může vést k uvolnění toxických/korozivních plynů a výparů.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: VIVENDI 200

akutní toxicita:	LD50 orálně > 2000 mg/kg LD50 dermálně > 2000 mg/kg
dráždivost:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
žiravost:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
senzibilizace:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Toxicita pro specifické cílové orgány - Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
karcinogenita:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
mutagenita:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.
toxicita pro reprodukci:	Žádná informace není k dispozici. Směs není klasifikována.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Vdechnutí O produktu neexistují žádné údaje.

Zasažení očí Nedochozí k dráždění očí.

Styk s kůží Nedráždí pokožku.

Požití O produktu neexistují žádné údaje.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: VIVENDI 200

Předložený údaj je pro formulovaný produkt s podobným složením.

EC50/72h/řasy = 640 mg/L

EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) = 1940 mg/L

CL50/ryba/96 h = > 1400 mg/L

Směs není klasifikována:

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: VIVENDI 200

Žádná informace není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: VIVENDI 200

Informace nejsou k dispozici

Data souvisí s: 2-aminoethanol

log POW = -1.91

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: VIVENDI 200

Žádná informace není k dispozi

## 12.5 Výsledek posouzení PTB a vPvB

Žádná informace není k dispozici

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná informace není k dispozici

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly od směsy se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100°C ve druhém stupni s retenční dobou 2-3 s a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky směsy se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

### 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 MARPOL 73/78 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. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění



- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- 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 balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- 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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo vykonané.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1: z 21.8.2014 podle BL od AgriChem z 5.2.2014 revize 21.8.2014

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Odmítnutí

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely. Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu. Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto



nřínravkem

C - Źíravý

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B - Źíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R34 - Způsobuje poleptání.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Směs je určená pro profesionální uživatele. Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.