

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 2
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
		Kód výrobku: -

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

### 1.1. Identifikátor výrobku **Avaunt 15 EC**

Látka/směs	směs
Číslo	B12109700
Další názvy směsi	DPX-KN128 150 EC

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

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená použití směsi	-

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Acute Tox. 4, H302; Skin Corr./Irrit. 2, H315; STOT SE 2, H371; STOT RE 2, H373;  
Aquatic Chronic 2, H411

### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

GHS07



GHS08



GHS09



**Signální slovo**  
VAROVÁNÍ



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 2

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

## AVAUNT 15 EC

Kód výrobku: -

### Standardní věty o nebezpečnosti

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H371 Může způsobit poškození nervového systému při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (krvetvorba, váhové přírůstky)

### Doplňující informace:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 Obsahuje indoxakarb, může vyvolat alergickou reakci

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.

P501 Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

### Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe8	Nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů, neaplikujte v době letové aktivity včel.
Spo2	Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****AVAUNT 15 EC**

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

Kód výrobku: -

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směs****Chemická charakteristika**

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
indoxakarb	IUPAC: methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate  CA: methyl (4aS)-7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate  CAS číslo: 173584-44-6 CIPAC: 612	15,84	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2-Ethylhexan-1-ol	CAS číslo: 104-76-7 ES číslo: 203-234-3 registr.č. 01-2119487289-20	1-5	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Calcium Petroleum Sulfonate	CAS číslo: 61789-86-4 ES číslo: 263-093-9	1-5	Skin Sens. 1B; H317

**Poznámky**

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 2
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
		Kód výrobku: -

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

Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

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

Ošetření: symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování (vodní mlha) a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. (při malých požárech)

Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Kontrolujte přístup do prostor. Osoby odveďte do bezpečí. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Vyvětrejte prostor úniku. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 2
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
		<b>Kód výrobku: -</b>

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

Čistící metody:

Způsoby čištění při malém úniku Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

Způsoby čištění při velkém úniku Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8

Likvidace viz. oddíl 13

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze čisté vybavení. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při otvírání kontejnerů zabraňte vdechování uvolňovaných par. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádobu musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Pokyny pro běžné skladování:

Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Skladovací teplota:

+ 3 až + 54 oC

Chraňte před zmrznutím. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 6
		Verze: 2
		Datum: 13/11/2017
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Nahrazuje: 10/06/2016
		Kód výrobku: -

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

**Osobní limity expozice:** nejsou stanoveny

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Typ aplikace (použití): Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 12,8 mg/m<sup>3</sup>

Typ aplikace (použití): Pracovníci

Cesty expozice: Styk s kůží

Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 23 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Typ aplikace (použití): Spotřebitelé

Cesty expozice: Vdechnutí

Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 2,3 mg/m<sup>3</sup>

Typ aplikace (použití): Spotřebitelé

Cesty expozice: Styk s kůží

Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 11,4 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Typ aplikace (použití): Spotřebitelé

Cesty expozice: Požití

Vliv na zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Hodnota: 1,1 mg/kg tělesné hmotnosti /den

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Hodnota: 0,017 mg/l

Oddělení: Sladká voda

Hodnota: 0,002 mg/l

Oddělení: Mořská voda

Hodnota: 0,17 mg/l

Oddělení: Přerušované používání/uvolňován

Hodnota: 10 mg/l

Oddělení: Čistírny odpadních vod

Hodnota: 0,284 mg/kg

Oddělení: Sladkovodní sediment

Hodnota: 0,028 mg/kg

Oddělení: Mořský sediment

Hodnota: 0,047 mg/kg

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 7
		Verze: 2
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
		Kód výrobku: -

Oddělení: Půda

Hodnota: 55 mg/kg

Oddělení: Orálně (potravinový řetězec)

## 8.2. Omezování expozice

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk  
 Tloušťka rukavic: 0,4 - 0,7 mm  
 Délka rukavic: Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší.  
 Index ochrany: Třída 6  
 Doba použitelnosti: > 480 min  
 Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší je nutno nosit přes rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034)
- Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Pryžová zástěra Gumové nebo plastové holínky
- Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Gumové nebo plastové holínky
- Přenosný zádový / ruční postřikovač: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Gumové nebo plastové holínky
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.
- Pokud mimořádné okolnosti vyžadují vstup do ošetřované oblasti před uplynutím doby pro opětný vstup, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku třídy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší



	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 8
		Verze: 2
		Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	<b>Kód výrobku: -</b>

pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.

- Ochranná opatření** : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)
- Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)
- Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143). Použití ve střední výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)
- Použití ve velké výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)
- Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143). Použití ve střední výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)
- Použití ve velké výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

#### **Omezování expozice životního prostředí.**

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.



**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****AVAUNT 15 EC**

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

Kód výrobku: -

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	: kapalný
Barva	: jantarový
Zápach	: po spáleném cukru
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: 5,4 při 10 g/l ( 25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nedostupný pro tuto směs.
Bod vzplanutí	: 69 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Teplota samovznícení	: 255 °C
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	: 0,9494 při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Dynamická viskozita	: 5,6 mPa.s při 25 °C
Kinematická viskozita	: 4,68 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C
Relativní hustota par	: Nedostupný pro tuto směs.
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.

**9.2. Další informace**

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

**AVAUNT 15 EC**

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

Kód výrobku: -

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota : > 54 °C Chraňte před mrazem.

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

LD50 / Krysa : 976,8 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita

LC50 / 4 h Krysa : > 5,2 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicita

LD50 / Krysa : > 5 000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Dráždí kůži.

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

## AVAUNT 15 EC

Kód výrobku: -

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

### Senzibilizace

Morče Maximalizační test

Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůlí senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

### Toxicita po opakovaných dávkách

Orálně - potrava Krysa

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Zdroj informací: Internal study report.

Orálně - potrava Krysa

Doba expozice: 90 d

Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Zdroj informací: Internal study report.

### Zhodnocení mutagenity

- Indoxakarb

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### Zhodnocení karcinogenity

- Indoxakarb

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Indoxakarb

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost. Netoxický pro reprodukční schopnost

### Zhodnocení teratogenity

- Indoxakarb

Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nervový systém

Může způsobit poškození orgánů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

krvetvorba váhové přírůstky

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## AVAUNT 15 EC

Strana: 12

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

Kód výrobku: -

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby, LC50, 96 hod,	7,0 mg/l, pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ); směrnice OECD 203 pro testování; zdroj informací: Internal study report
Bezobratlí EC50, 48hod.	1,67 mg/l, dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ); Směrnice OECD 202 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report.
statický test / ErC50 / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy):	> 16,0 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování; Zdroj indormací: Internal study report
Chronická toxicita pro ryby, Indoxacarb	Rané stadium života / NOEC / 90 d / <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový): 0,15 mg/l; směrnice OECD 210 pro testování; zdroj informací: Internal study report
Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy	NOEC / 21 d / <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká): 0,9 mg/l; měrnice OECD 202 pro testování; zdroj informací: Internal study report
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
Biologická odbouratelnost:	Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
Bioakumulace:	Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>	
Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). / Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.	

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

#### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnotte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

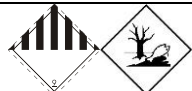
Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1993 Látka hořlavá, kapalná (obsahuje indoxakarb
14.3. Třída/Třidy nebezpečnosti pro přepravu	9 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## AVAUNT 15 EC

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 13/11/2017

Nahrazuje: 10/06/2016

Kód výrobku: -

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, 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

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371	Může způsobit poškození nervového systému při požití.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 15
		Verze: 2
		Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	<b>Kód výrobku: -</b>

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2
Acute Tox. 4,3	Akutní toxicita, kategorie 4, 3
Skin Sens. 1B	Senzibilizátor pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr./Irrit. 2	Dráždivost/poleptání kůže kategorie 2
STOT SE 2, 3	Toxicita pro specifické orgány, jednorázová expozice, kategorie 2, 3
STOT RE 2, 1	Toxicita pro specifické orgány, opakovaná expozice, kategorie 2, 1
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií



	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 16
		Verze: 2
	<b>AVAUNT 15 EC</b>	Datum: 13/11/2017
		Nahrazuje: 10/06/2016
		<b>Kód výrobku: -</b>

### Pokyny pro školení

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

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovní-lekařských služeb.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto BL byla použita verze bezpečnostního listu DuPont z INDOXACARB 150 G/L EC, datum 11.6.2015; DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand – Saconnex /GE, Switzerland

E-mail: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com)

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.