



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### AURORA 40 WG

Látka/směs	směs
Číslo	6002 (kód přípravku)*
Další názvy směsi	-

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

Určená použití směsi	herbicid (zemědělské použití)
Nedoporučená použití směsi	

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing.Ondřej Dvořák, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	dvorak@fnagro.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, 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

směs:\*

Aquatic Acute 1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES

N	R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
---	--

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



**Signální slovo**  
Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti\*

H410	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273*	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391*	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).  
Žádné doplňující informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs účinné látky a aditiv níže uvedených:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 128639-02-1 Ec index: 607-309-00-5	karfentrazon-ethyl	<50	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, 1 H410
CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36*	D-Glucopyranosa, oligomery, decyl octyl glycosidy	<5	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318

#### Poznámky

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

##### ***Při nadýchání aerosolu při aplikaci:***

Přerušete expozici, odvedte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochladnutí. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

##### ***Při styku s kůží:\****

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledejte lékaře.

##### ***Při zasažení očí:\****

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí.  
Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený používá.  
Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou nejméně 15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

##### ***Při náhodném požití:***

Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení.  
Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu.  
V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

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

další údaje nejsou dostupné

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečů, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečů, nepodávejte nic ústy.  
K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.  
Poznámka pro lékaře: Ošetření podle příznaků a podpůrná léčba podle reakcí pacienta.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**  
hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), voda

**Nevhodná hasiva**  
neuveдено

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

Při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny: CO, CO<sub>2</sub>

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Izolujte prostor požářiště. Evakuujte po směru větru. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.  
Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do životního prostředí, produkt je nebezpečný pro životní prostředí. Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

##### ***Ochrana během hašení požáru:***

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.  
Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami. Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.  
Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Zabraňte vyvolání nebo šíření prachu. Pokropte vodou. Přípravek zachyťte do nasáklivého materiálu.  
Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály).

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Zbytky neutralizujte pomocí: roztoku louhu sodného nebo sody a vhodného alkoholu (metanol, etanol nebo isopropanol).

Opláchněte velkým množstvím vody a detergentu.

Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz Oddíly 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstříkávání / tvorbě aerosolu.

Zabraňte jakémukoliv přímému kontaktu s přípravkem. Pracujte na/v dobře větraném prostoru/prostoru.

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

##### *Hygienická opatření:*

Vždy si umyjte ruce po zacházení s přípravkem. Po práci se vždy osprchujte. Pracovní oděv uchovávejte a perte odděleně od ostatních oděvů. Nejezte, nepijte a nekuřte během používání přípravku.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až +30°C



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem - zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

neuveдено

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.1.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dobrou ventilaci pracovního místa.  
Odsávání par u jejich zdroje.

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

#### 8.1.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků\*

*Ochrana dýchacích cest:* ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

*Ochrana očí a obličeje:* uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166

*Ochrana hlavy:* čepice se štítkem nebo klobouk

*Ochrana rukou:* gumové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1

*Ochrana těla:* ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

*Dodatečná ochrana nohou:* gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346

*Další údaje:*

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

#### 8.1.3 Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství při 20°C:	pevná látka*
forma:	dispergovatelné granule
barva:	bílá, béžová
zápach:	mdlý chemický
hodnota pH:	7,5 (22°C ; vodný roztok 5,44%)*
bod tání	naplikovatelné*
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	naplikovatelné*
bod vzplanutí:	naplikovatelné*
teplota vznícení/samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
hořlavost:	neurčováno
tlak páry:	naplikovatelné*
hustota:	0,55 *
rozpuštěnost ve vodě:	údaje nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	naplikovatelné*
kinematická viskozita:*	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
povrchové napětí:	neurčováno
oxidační vlastnosti:	není oxidační
výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

nejsou žádné

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Podle údajů výrobce směs nepředstavuje žádné určité riziko za normálních podmínek použití. \*

#### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy.\*

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

vysoké teploty\*

#### 10.5. Neslučitelné materiály

žádné

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při termickém rozkladu-požáru:\* oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)  
oxidy dusíku  
fluorovodík  
kyselina chlorovodíková



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Aurora 40 WG

- a) **Akutní toxicita:**  
LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: >5,72 mg/l
- 
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)\*
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
*\*karfentrazon-ethyl: nebyly zaznamenány žádné mutagenní účinky*
- f) **Karcinogenita:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
*\*karfentrazon-ethyl: nejsou zprávy karcinogenních účincích*
- g) **Toxicita pro reprodukci:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
*\*karfentrazon-ethyl: testy plodnosti a vývojové toxicity neukázaly žádné účinky na reprodukci*
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** jednorázová expozice: neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice: neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)

##### Karfentrazon-ethyl (128639-02-1)

NOAEL, potkan:

50 ppm (3 mg/kg tělesné hmotnosti/den - 2 roky)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

nebezpečnost při vdechnutí:

neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)

### ODDÍL 12: Ekologické informace\*

#### 12.1. Toxicita

Ekologie-obecně

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### AURORA 40 WG

##### **Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**

\*ErC50, řasy: 67 µg/l/72h

##### **\*Chronická toxicita směsi pro vodní organismy**

NOEC chronická pro řasy: 0,0063 mg/l

##### **Toxicita pro další organismy**

neuveďeno; v ČR není pro ostatní organismy klasifikován

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### **Karfentrazon-ethyl (128639-02-1)**

##### **Perzistence a rozložitelnost**

poločas rozpadu (ve vodě): 8,3 dnů (pH=5)  
poločas rozpadu (v půdě): < 1,5 dne\*

##### **Biodegradabilita**

data nejsou k dispozici

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

neuveďeno pro AURORA 40 WG

##### **Karfentrazon-ethyl (128639-02-1)**

BCF 159  
Log Pow 3,36 (20°C)

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### **Karfentrazon-ethyl (128639-02-1)**

mobilita v půdě vysoká mobilita

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### **Karfentrazon-ethyl (128639-02-1)**

Výsledky posouzení PBT mírně perzistentní

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné další údaje nejsou dostupné





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu\*

Zákaz opětovného použití obalu.

Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí/smíchání do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte 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. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

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

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN 3077

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (karfentrazon-ethyl (128639-02-1)), 9, III, (E)\*

#### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu 9



#### 14.4. Obalová skupina (ADR, IATA, IMDG)\* III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí\*

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2



Nebezpečný pro životní prostředí

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele\*

#### • Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):

Klasifikační kód: M7  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti: 90



Bezpečnostní značky: 9

oranžová tabulka:



#### • Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Zvláštní opatření: A97  
A158  
A179

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.  
Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před  
povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky České republiky

## 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:

\*podle přílohy XVII-žádná omezení; směs neobsahuje žádnou substanci na kandidátní listině REACH

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

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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. 185/2001 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  
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. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým  
Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR – podle čl. 14, Nařízení (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno, protože se použije čl. 15 téhož Nařízení.

## ODDÍL 16: Další informace

*Indikace změn oproti předchozí verzi č. 1:* změny jsou označeny symbolem „\*“ u příslušné položky

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

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273*	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391*	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
ErC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace (hodnota růstu)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam 1	Vážné poškození/podráždění očí – kategorie 1
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	hodnota, při které nejsou pozorovány žádné vedlejší účinky
NOEC	koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné účinky
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

### 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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

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

FMC CHEMICAL Sprl – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.453/2010, AURORA 40 WG,  
Version 2.0, 14.9.2012  
Datum revize: 15.9.2014

Kontakt: FMC CHEMICAL Sprl, Boulevard de la Plaine, 9/3, 1050 BRUXELLES, Belgie  
Telefon: +32-2-645 95 84  
Fax: +32-2-645 96 55  
E-mail: msdsinfo@fmc.com



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## AURORA 40 WG

Datum vytvoření: 23. března 2014  
Datum revize: 30. října 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,  
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,  
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.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a  
označování nebezpečných chemických směsí

### 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 určené 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.

konec