

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 1 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# AURORA 40 WG

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Aurora 40 WG**  
Látka / směs: směs  
Číslo: 6002  
Další názvy směsi: -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid  
Nedoporučené 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  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
Telefon (nepřetržitě)  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Aquatic Acute 1,H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**  
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- Výstražný symbol**  
(GHS09)

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 2 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017



**Signální slovo:** VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

**Doplňující informace:**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

**2.3 Další nebezpečí:**

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**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 cest).
------	--

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

Neuplatňuje se.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 3 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
karfentrazon- ethyl	IUPAC: ethyl 2-chloro-3-{2-chloro-5-[4-(difluoromethyl)-3-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-4-fluorophenyl}propanoate CAS název: Benzenepropanoic acid, $\alpha$ ,2-dichloro-5-[4-(difluoreomethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5oxo-1H-1,2,4-triazole-1-yl]-4fluoro, ethyl ester  CAS číslo: 128639-02-1 EC číslo: - EU index: 607-309-00-5	<50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
D-Glucopyranosa, oligomery, decyl octyl glycosidy	CAS: 68515-73-1 EC No: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36*	<5	Eye Dam. 1, H318

Plné znění H vět: viz část 16.

#### 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:***

Přerušte expozici, odveďte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochlazení. 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 vlahou 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.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 4 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známé.

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

Okamžitá lékařská péče je třeba v případě požití. Ošetřujícímu lékaři ukažte tento tento bezpečnostní list.

Poznámky pro lékaře:

Specifický protijed není známý. Lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Po dekontaminaci lze další postup volit dle symptomů a klinické kondice.

**ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte jemný postřík vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva: silný vodní proud.

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

Při hoření mohou vznikat nestabilní zápachající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

**ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 5 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

zasazenou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

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

Je doporučeno zvážit možnosti jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použítou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

# ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 6 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.  
 Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

### 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.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Osobní limity expozice

Nejsou stanoveny pro žádnou složku směsi.

#### Karfentrazon-ethyl

DNEL, systemický 0,6 mg/kg živé hmotnosti/den

PNEC, vodní prostředí 1,1 µg/l

### 8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:

ústěnka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)



Ochrana rukou:

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



Ochrana očí a obličeje:

uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 7 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017



**Ochrana těla:**

celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**Dodatečná ochrana hlavy:**

čepice se štítkem nebo klobouk

**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 urychleně vyměnit

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

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.

**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 a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhled:	Bílá až béžová kapalina
Zápach (vůně):	Po chemikáliích
Hodnota pH	5,44 % disperse ve vodě: 7,5
Bod tání/tuhnutí	Nejsou stanoveny
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	Není stanoven

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 8 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

Hořlavost	Není vysoce hořlavý
Teplota samovznícení	Není stanovena
Dolní/horní limit hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou stanoveny
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	Karfentrazon ethyl: 12 mg/l
V organických rozpouštědlech (g/l)	Ethanol: > 2000 g/l Hexan: 30 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Karfentrazon-ethyl: log Kow = 3,36 při 20°C
Viskozita	Není stanovena
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Relativní hustota při 20°C:	0,55
Hustota par:	(Vzduch = 1) Carfentrazone-ethyl: $7,2 \times 10^{-6}$ Pa při 20°C

## 9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.

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

Nejsou známe

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.



Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 9 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek není škodlivý po jednorázové expozici.
LD 50 orálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	>5,72 (potkan)
Dráždivost/poleptání při styku s kůží	Není dráždivý
Dráždivost/vážné poškození očí	Není dráždivý
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže
Rizika pro dýchání	Produkt nepředstavuje riziko pro dýchací ústrojí.
Mutagenita	Produkt neobsahuje mutagenní látku.
Karcinogenita	Produkt neobsahuje karcinogenní látku.
Reprodukční toxicita	Produkt neobsahuje látku, která by byla toxická pro reprodukci.
STOT – jednorázová expozice	Žádné specifické účinky nebyly pozorovány po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	Následující zjištění byly odhaleny pro látku karfentrazon-ethyl: Cílový orgán: nervový systém (inhibitor cholinesterázy) NOAEL: 50 ppm (3 mg/kg/těl. hm./den) ve dvouleté studii na potkanu.
Symptomy a účinky, akutní a opožděné	Nejsou známy

#### Karfentrazon-ethyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití se látka rychle vstřebává a je rozváděna do celého organismu. Je ve velké míře metabolizována a rychle vylučována. K téměř úplnému vyloučení dochází během 7 dnů po požití. Není znám žádný důkaz o její akumulaci.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá.
LC 50, inhalačně (mg/l)	5,09 (potkan);
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 4000 (potkan)
Dráždivost pro kůží	Není dráždivý
Poškození/dráždivost pro oči	Není dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor

#### D-Glucopyranosa, oligomery, decyl octyl glycosidy

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována a rychle metabolizuje na základní složky organismu. Nepředstavuje riziko akumulace.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan); (metoda shodná s metodou OECD 401)

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 10 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan); (metoda shodná s metodou OECD 402)
Dráždivost/žiravost pro kůži	Středně dráždivá (metoda shodná s metodou OECD 404)
Poškození/dráždivost pro oči	Vysoce dráždivá (metoda shodná s metodou OECD 405).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor pro kůži (metoda shodná s metodou OECD 406).

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Produkt je toxický pro řasy. Je méně škodlivý pro ryby a vodní bezobratlé živočichy a není toxický pro půdní makro a mikroorganismy, ptáky a hmyz.

Řasy ErC<sub>50</sub>/72h: 67 µg/l  
NOEC, chronická: 0,0063 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Účinná látka karfentrazon-ethyl není biologicky rozložitelná. Primární degradace v životním prostředí je rychlá, obvykle méně než jeden den, ale rozkladné produkty se dále rozkládají velmi pomalu.

Směs obsahuje malé množství příměsí, které nejsou biologicky rozložitelné a nemusí docházet k jejich degradaci na rostlinách ošetřených zbytkovou vodou.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Viz. část 9 pro oktanol-voda rozdělovací koeficient.

Karfentrazon-ethyl nemá bioakumulační potenciál. Bioakumulační faktor = 176 byl naměřen na rybách.

### 12.4 Mobilita v půdě

Karfentrazon-ethyl a jeho půdní metabolity jsou mobilní potenciál, nicméně nebyly detekovány ve výsledcích polní studie.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

#### Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním smíchání s hořlavým materiálem (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

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 11 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

#### **Odstraňování obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

#### **Kód odpadu/obalu:**

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

### **ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

#### *Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>  | 3077  |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro přepravu</b>                                 | Látka nebezpečná pro životní prostředí j.n. (obsahuje karfentrazon-ethyl) |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>                               | 9   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                            | Nebezpečná pro vodní prostředí  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>                  | Neuvolňujte do životního prostředí  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b> | Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.                        |

### **ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (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

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. 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

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 12 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

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

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.  
 Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 13 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

Eye Dam.	Poškození očí
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC <sub>50</sub>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OPII	Ochranné pásmo druhého stupně.
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WHO	Světová zdravotnická organizace

### **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**

Neuvedeno

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

CHEMINOVA A/S - Safety Data Sheet 6002; February 2017, Supersedes 15/09/2014

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

### **Prohlášení**

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 14 of 14
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 23/03/2017

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.

---

konec