

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 1 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

## 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: 50000493  
 Další názvy směsi: -  
 Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 4C9Y-J2R2-KN47-AJ60
- 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: Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice  
 Telefon: +420 724 041 784  
 Adresa elektronické pošty: SDS-Info@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
 Toxikologické informační středisko  
 Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 224 919 293 nebo 224 915 402  
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:  
 CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
 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 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**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:**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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).
------	--

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 3 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látky**  
 Neuplatňuje se.

**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	$\geq 30$ - $< 50$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  M-Faktor (akutní vodní toxicita) = 10 M-Faktor (chronická vodní toxicita) = 100
D-Glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy	CAS číslo: 68515-73-1 EU index: 500-220-1	$\geq 1$ - $< 3$	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:***

Přerušete expozici, odveďte postiženého mimo zamořený prostor. Lehké případy: Mějte postiženou osobu pod dohledem. Pokud se objeví příznaky, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo volejte sanitku.

***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.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 4 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**Při náhodném požití:**

Vypláchnout ústa a vypít několik sklenic vody nebo mléka. Nevyvolávat zvracení. Pokud dojde ke zvracení, je třeba opět vypláchnout ústa a vypít několik sklenic vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**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>, suchá hasiva 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.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 5 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou 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. Použitou 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 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

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

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
silikonový gel	112926-00-8	GW 8 hr	10 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

### Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Silikonový gel	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	4 mg/m <sup>3</sup>
D-Glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé lokální účinky	595000 mg/kg těl. hm./den
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	124 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kůže	dlouhodobé lokální účinky	357000 mg/kg těl. hm./den
	Spotřebitelé	Oral	dlouhodobé lokální účinky	35,7 mg/kg těl. hm./den

### Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
D-Glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy	Sladká voda	0,176 mg/l
	Mořská voda	0,0176 mg/l
	Přerušované používání (sladká voda)	0,27 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,516 mg/kg (suché váhy)
	Mořský sediment	0,152 mg/kg (suché váhy)
	Půda	0,654 mg/kg (suché váhy)

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 7 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

## 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 výrobě 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



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 nejzte, 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

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 8 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

koupelel, 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 postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postříkovače 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 postříkové 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
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 rozpouš tédlech (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	0,716 g/cm <sup>3</sup> , objemová hmotnost 0,735 g/cm <sup>3</sup> , setřepná hustota
Tlak par:	(Vzduch = 1) Carfentrazone-ethyl: 7,2x10 <sup>-6</sup> Pa při 20°C

### **9.2 Další informace**

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.



Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 9 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2. Chemická stabilita**

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce:

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

Prach může tvořit se vzduchem výbušné směsi.

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

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vyhnete se extrémním teplotám

Zabraňte tvorbě prachu.

Teplo, plameny a jiskry.

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

Vyvarujte se silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek, také viz kapitola 5.2.

**ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Informace o pravděpodobných cestách expozice: inhalace

**Akutní toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samice): > 5 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa, samec a samice): > 5,18 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: prach/mlha; Metoda: Směrnice OECD pro testování 403 Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu. Poznámky: žádná mortalita Nejvyšší dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samice): 5 143 mg/kg; Metoda: FIFRA 81.01; Příznaky: třes

GLP: ano;

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa, samec a samice): > 5,09 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: prach/mlha; Metoda: EPA OPP 81 – 3; Příznaky: třes, chromodakryorea, výtok z nosu; GLP: ano; Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu; Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 4 000 mg/kg; Metoda: US EPA Test Guideline OPP 81-2; Hodnocení: Složka/směs je minimálně toxická již po jednom kontaktu s pokožkou. Poznámky: žádná úmrtnost.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 10 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

Akutní dermální toxicita: LD50 (králík, samec a samice): > 2 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

**Poleptání/podráždění kůže**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Druh: Králíci; Hodnocení: Žádné podráždění pokožky; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404; poznámky: Minimální účinky, ale nevyžadující klasifikaci.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Druh: Králíci; Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; Metoda: US EPA Test Guideline OPP 81-5  
 Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

**Vážné poškození/podráždění očí**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné podráždění očí; Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; Poznámky: Minimální účinky, ale nevyžadují klasifikaci.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Druh: Králík; Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; Metoda: EPA OPP 81-4; Výsledek: mírné podráždění; GLP: ano.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; Výsledek: Nevratné poškození očí; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

Senzibilizace při styku s kůží

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Senzibilizace při vdechování

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Typ testu: Test lokálních lymfatických uzlin (LLNA); Druh: Myš; Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Typ testu: Test lokálních lymfatických uzlin (LLNA); Druh: morče; Metoda: Testovací směrnice US EPA OPP 81-6; Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Druh: morče; Metoda: Směrnice OECD pro testování 406; Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 11 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**Mutagenita zárodečných buněk**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):****Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test reverzní mutace. Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní;

Typ testu: test chromozomálních aberací in vitro. Testovací systém: buňky vaječnicků čínského křečka. Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní. Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování. Výsledek: negativní.

**Genotoxicita in vivo:**

Typ testu: Mikronukleový test. Druh: Myš (samci a samice). Výsledek: negativní.

**Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:**

Žádný genotoxický potenciál.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:****Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test chromozomálních aberací in vitro. Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Typ testu: Test genových mutací. Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování. Výsledek: negativní.

Typ testu: test reverzní mutace. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

**Genotoxicita in vivo:**

Typ testu: Mikronukleový test. Druh: myš (samec). Způsob aplikace: Intraperitoneální injekce. Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování. Výsledek: negativní.

**Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:**

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

**Karcinogenita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Druh: Krysa, samec a samice. Cesta aplikace: Orálně. Doba vystavení: 104 týdnů; NOAEL: 3–9 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Výsledek: negativní.

**Karcinogenita – Hodnocení:** Při pokusech na zvířatech se neprojeví žádné karcinogenní účinky.

**Reprodukční toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

**Vliv na plodnost:** Typ zkoušky: Vícegenerační studie; Druh: Krysa, samec a samice; Způsob aplikace: Požití; Plodnost: NOEL: 4 000 ppm. Výsledek: negativní

**Účinky na vývoj plodu:** Typ testu: Embryofetální vývoj; Druh: Krysa, samice; Způsob aplikace: Orální

**Obecná mateřská toxicita:** NOEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**Embryo-fetální toxicita:** NOEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Výsledek: negativní; Typ testu: Embryofetální vývoj; Druh: Králík, samice; Způsob aplikace: Orální

**Obecná mateřská toxicita:** NOEL: 150 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**Embryo-fetální toxicita:** NOEL: > 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledek: negativní

Reprodukční toxicita – hodnocení: Pokusy na zvířatech neprokázaly žádnou reprodukční toxicitu.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 12 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Vliv na plodnost: Typ zkoušky: jednogenerační reprodukční toxicita; Druh: Krysa, samec a samice; Způsob aplikace: Orální; Dávka: 0, 100, 300, 1000 mg/kg; Obecná toxicita rodiče: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování; Výsledek: negativní; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Účinky na vývoj plodu: Druh: Krysa, samice; Způsob aplikace: Orální; Dávka: 0, 100, 300, 1000 mg/kg  
Obecná mateřská toxicita: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Vývojové poškození: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování; Výsledek: negativní; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Reprodukční toxicita – hodnocení: Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

**Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Poznámky: Nebyly zaznamenány žádné závažné vedlejší účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

**Toxicita opakovaných dávek****Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Druh: Myš, samec a samice; NOAEL: 1000 ppm; LOAEL: 4000 ppm; Způsob aplikace: Orální; Doba expozice: 90 dní; Cílové orgány: krev

Druh: pes, pes a fena; NOEL: 150 mg/kg; LOAEL: 500 mg/kg; Způsob aplikace: Orální; Doba expozice: 90 dní; Cílové orgány: krev;

Druh: pes, pes a fena; NOEL: 50 mg/kg; NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: 500 mg/kg; Způsob aplikace: Orální; Doba expozice: 12 měsíců; GLP: ano; Cílové orgány: krev.

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Druh: Krysa, samec a samice; NOAEL: 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; Způsob aplikace: Orální; Doba expozice: 90d; Dávka: 0, 250, 500, 1000 mg/kg; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

**Respirační toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Směs nemá žádné vlastnosti, které by mohly představovat riziko aspirace.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Látka nemá žádné vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 13 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

### Neurologické účinky

#### Carfentrazon-ethyl (ISO):

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována žádná neurotoxicita.

### Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

## 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.

#### Směs

Řasy a vodní rostliny	NOEC (řasy): 0,0063 mg/l; expozice 72h ErC50 (řasy): 0,067 mg/l; expozice 72h NOEC ( <i>Lemma gibba</i> ): 0,00158 µg/l; expozice 7d, OECD 221 EC50 ( <i>Lemma gibba</i> ): 0,03 µg/l; expozice 7d, OECD 221
Půdní organismy	NOEC: 45,9 mg/kg ( <i>Eisenia fetida</i> , žížala), OECD 222 LC50: > 45,9 mg/kg ( <i>Eisenia fetida</i> , žížala), OECD 222
Suchozemské organismy	LD50 > 200 µg/včela; expozice 48h, akutní orální tox., <i>Apis mellifera</i> (včela), OECD 213

#### Karfentrazon-ethyl

Ryby	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh duhový): 1,6 mg/l, expozice 96h
Dafnie a další vodní bezobratlé	LC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): > 9,8 mg/l, expozice: 48h
Řasy a vodní rostliny	EC50 ( <i>Anabaena flos-aquae</i> , cyanobacterium): 0,012 mg/l; expozice 72h NOEC (řasy): 0,0,001 µg/l; expozice 96h
M-Faktor (akutní vodní toxicita)	10
Ryby (chronická toxicita)	NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh duhový): 0,11 mg/l, expozice 28 dní
Dafnie a další vodní bezobratlé (chronická)	NOEC ( <i>Crustaceae</i> ): 0,22 mg/l, expozice: 21d
M-Faktor (chronická vodní toxicita)	100
Půdní organismy	LC50: >820 mg/kg ( <i>Eisenia fetida</i> , žížala), OECD
Suchozemské organismy	LD50 > 5620 ppm, akutní orální toxicita, <i>Anas platyrhynchos</i>

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 14 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

– kachna divoká

LD50 (*Colinus virginianus*, křepel virginský): > 5620 ppm

LD50 (*Apis mellifera*, včela): >200 µg /včela; akutní orální tox.

LD50 (*Apis mellifera*, včela): >200 µg /včela; akutní kontaktní tox.

#### **D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

##### Toxicita pro ryby:

LC0 (*Danio rerio* (dánio pruhované): 59,3 mg/l; Doba expozice: 96h; Typ testu: semistatický test.

##### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka): > 100 mg/l; Doba expozice: 48h; Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování.

##### Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 21 mg/l; Doba expozice: 72h; Typ testu: statický test.

##### Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (*Pseudomonas putida*): > 560 mg/l; Doba expozice: 6h; Typ testu: inhibice růstu.

##### Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 1,8 mg/l; Doba expozice: 28 d; Druh: *Danio rerio* (dánio pruhované); Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

##### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

LOEC: 2 mg/l; Doba expozice: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka); Typ testu: semistatický test; Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

##### Toxicita pro půdní organismy:

LC50:  $\geq$  654 mg/kg; Doba expozice: 14 d; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly); Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **Produkt:**

Biologická odbouratelnost: poznámky: Výrobek obsahuje malé množství složek, které nejsou snadno biologicky odbouratelné a nemusí být možné odbourat v čistíčkách odpadních vod.

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

### **D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Biologická odbouratelnost: Inokulační kultura: aktivovaný kal, neupravený; Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

### **Produkt:**

Bioakumulace: Poznámky: Pro samotný produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 15 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Bioakumulace: Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); Doba expozice: 28 d; Biokoncentrační faktor (BCF): 176; Metoda: Směrnice OECD 305E pro testování; Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 3,7 (20 °C).

**D-glukopyranóza, oligomery, decyloktylglykosidy:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 1,72 (40 °C). Hodnota pH: 6,5  
Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

**12.4 Mobilita v půdě****Produkt:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí:  
Poznámky: Pro samotný produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

**Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí:  
Poznámky: Látka/směs a její metabolity v půdě mohou být mobilní, ale nebyly zjištěny při polní studii vyluhování.  
Koc: 866, log Koc: 2,93

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Produkt:**

Další ekologické informace:  
Při nesprávné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.  
Vypražňování 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 zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

**Odstraňování obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 16 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

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**

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

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

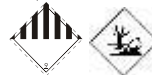
UN: 3077 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

**14.2 Náležitý název UN pro přepravu:**

Látka nebezpečná pro životní prostředí (karfentrazon-ethyl), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

**14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu**

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)



**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):

M7

Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):

90

Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):

9

Štítek nebezpečí: (IATA, náklad, cestující):

Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR):

(-)

EmS kód (IMDG):

F-A, S-F

Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

956

Instrukce pro balení (LQ) (IATA):

Y956

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících



Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 17 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

## 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. 541/2020 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. 327/2012 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.

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 18 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**
**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.

**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
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
Eye Dam.	Poškození očí
FIFRA	Federální insekticidní, fungicidní a rodenticidní zákon z roku 1972
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>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
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
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň 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

Kód výrobku	<b>6002</b>	Strana 19 of 19
Název výrobku	<b>Aurora 40 WG</b>	14.12.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 05/09/2022

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**

FMC Agriculture Solution A/S – Sicherheitsdatenblatt, Aurora 40 WG, SDB-Number: 50000493; Überarbeitet am: 26.7. 2023.

Kontakt: FMC Agriculture solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

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