

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 1 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Aurora®40 WG

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** ..... **Aurora®40 WG**
- Chemický názov látky ..... **Karfentrazón-etyl 400 g/kg WG**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** ..... Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** ..... **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
tel.: 00421/2 4829 1459  
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** ..... Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody ..... +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** .... Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)  
chronická: Kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO ..... Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Nebezpečenstvo pre zdravie ..... Vážne zdravotné riziká sa neočakávajú. S výrobkom by sa však vždy malo zaobchádzať obvyklým spôsobom.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie ..... Tento prípravok je veľmi toxický pre väčšinu rastlín.
- 2.2. **Prvky označovania**  
Na Slovensku  
Identifikátor produktu ..... Aurora®40 WG

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 2 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

Symbol rizika (GHS09) .....



Výstražné slovo .....

Pozor

Výstražné upozornenie

H410 .....

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie

EUH401 .....

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Preventívne upozornenia

P280 .....

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P501 .....

Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť .....

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 3 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** ..... Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** ..... Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

#### Účinná látka

**Karfentrazón-etyl** .....

Názov CAS .....

CAS č. ....

Názov IUPAC .....

Názov ISO/názov EU .....

EC č. (EINECS č.) .....

EÚ index č. ....

Molekulová hmotnosť .....

Klasifikácia zložky .....

Obsah: 49% hmotnostného

Benzenepropanoic acid,  $\alpha$ ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-yl]-4-fluoro, ethyl ester  
128639-02-1

Ethyl 2-chloro-3-(2-chloro-5-(4-difluoromethyl)-3-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-4-fluorophenylpropanoate

Carfentrazone-ethyl

Žiadne

607-309-00-5

412,2

Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)

chronická: Kategória 1 (H410)

#### Povinne oznamované zložky

Lignosulfonic acid, sodium salt

Bentonit

Obsah  
(% w/w)

7

2

CAS č.

8061-51-6

1302-78-9

EC č.

None

215-108-5

(EINECS č.)

Klasifikácia

Eye Irrit. 2 (H319)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

STOT SE 3 (H335)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 4 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí .....

V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.

Pri kontakte s pokožkou .....

Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami .....

Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití .....

Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené .....

Nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára .....

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky .....

Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rôzne chlórované a fluórované organické zlúčeniny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 5 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### 5.3. Rady pre požiarnikov .....

Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohraďte hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletné dýchacie prístroje a ochranný odev.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby (nie kov) na zber rozliatych látok.

V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):

1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
3. upozorníte úrady.

Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny, Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 6 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely .....

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.

Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenie a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývacia stanica.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(ia) ..

Prípravok je registrovaným pesticíd, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 7 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Podľa našich vedomostí nie sú stanovené žiadne zložky v tomto produkte. Môžu však existovať a musia byť dodržané limity expozície osôb definované miestnymi predpismi.

#### Karfentrazón-etyl

DNEL .....

Nestanovený

EFSA zriadil AOEL vo výške 0,6 mg/kg bw/deň

PNEC, vodný .....

1,1 µg/l

#### 8.2. Kontroly expozície .....

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumeny alebo nitrilovanej gumeny. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí .....

Nasajte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývacia fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 8 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                            |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzhľad .....                                               | Biela až béžová pevná látka                                                                                          |
| Zápach .....                                               | Slabý chemický                                                                                                       |
| Prah zápachu .....                                         | Nestanovený                                                                                                          |
| pH .....                                                   | Nezriedený: 4,3<br>5,44% Disperzia vo vode: 7,5                                                                      |
| Teplota topenia/tuhnutia .....                             | Nestanovený                                                                                                          |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah .....          | Nestanovený                                                                                                          |
| Bod vzplanutia .....                                       | Nestanovený                                                                                                          |
| Rýchlosť odparovania .....                                 | Nestanovený                                                                                                          |
| Horľavosť (tuhá látka/plyn) .....                          | Nie je veľmi horľavý                                                                                                 |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti ..... | Nestanovené                                                                                                          |
| Tlak pár .....                                             | <b>Karfentrazón-etyl</b> : $7,2 \times 10^{-6}$ Pa pri 20°C                                                          |
| Hustota pár .....                                          | Nestanovené                                                                                                          |
| Relatívna hustota .....                                    | 0,55                                                                                                                 |
| Rozpustnosť .....                                          | Rozpustnosť účinnej látky <b>karfentrazón-etyl</b> pri 20°C v:<br>etanol > 2000 g/l<br>hexáne 30 g/l<br>voda 12 mg/l |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda .....                | <b>Karfentrazón-etyl</b> : $\log K_{ow} = 3,36$ pri 20°C                                                             |
| Teplota samovznietenia .....                               | Nestanovená                                                                                                          |
| Teplota rozkladu .....                                     | Nestanovená                                                                                                          |
| Viskozita .....                                            | Nestanovená                                                                                                          |
| Výbušné vlastnosti .....                                   | Nie je výbušný                                                                                                       |
| Oxidačné vlastnosti .....                                  | Nie je oxidujúci                                                                                                     |

#### 9.2. Iné informácie

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Miešateľnosť ..... | Prípravok sa môže dispergovať vo vode. |
|--------------------|----------------------------------------|

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

|                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita .....                  | Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.                               |
| 10.2. Chemická stabilita .....          | Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Nie sú známe.                                                                              |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.                      |
| 10.5. Nekompatibilné materiály .....    | Nie sú známe.                                                                              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 9 z 15        |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      Pozri pododdiel 5.2.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

\* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

##### Produkt

Akútna toxicita .....

Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. \* Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu:      - požitie  
                                 - pokožka  
                                 - vdýchnutie

LD<sub>50</sub>, požitie, potkan: > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, pokožka, potkan: > 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, vdýchnutie, potkan: > 5,72 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Nedráždi pokožku. \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Nedráždi oči. \*

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....

Nevyvoláva senzibilizáciu pokožky. \*

Mutagenita zárodočných buniek ...

Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. \*

Karcinogenita .....

Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. \*

Reprodukčná toxicita .....

Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. \*

STOT – jednorazová expozícia ....

Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. \*

STOT – opakovaná expozícia .....

Na aktívnej zložke **karfentrazón-etyl** sa meralo:  
NOAEL: 50 ppm (3 mg/kg bw/deň) v dvojročnej štúdii na potkanoch.  
\*

Nebezpečnosť pri vdýchnutí .....

Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. \*

Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené .....

Nie sú známe.

##### Karfentrazón-etyl

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Po perorálnom užití sa karfentrazón-etyl rýchlo vstrebáva a je v tele široko distribuovaný. Je extenzívne metabolizovaný a rýchlo vylučovaný, takmer úplne do 7 dní. Neexistuje dôkaz akumulácie.

Akútna toxicita .....

Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. \* Namerané hodnoty akútnej toxicity:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 10 z 15       |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

Cesta(y) vstupu:      - požitie      LD<sub>50</sub>, požitie, potkan: > 5000 mg/kg  
                                 - pokožka      LD<sub>50</sub>, pokožka, potkan: > 4000 mg/kg  
                                 - vdýchnutie      LC<sub>50</sub>, vdýchnutie, potkan: > 5,09 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie pokožky ..      Nedráždi pokožku. \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí      Nedráždi oči. \*

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo  
pokožky .....      Nie je senzibilizujúce. \*

### Lignosulfonic acid, sodium salt

Akútna toxicita .....      Látka sa pri jednorazovej expozícii nepovažuje za škodlivá. \*

Cesta(y) vstupu:      - požitie      LD<sub>50</sub>, požitie, potkan: nie sú k dispozícii  
                                 - pokožka      LD<sub>50</sub>, pokožka, potkan: nie sú k dispozícii  
                                 - vdýchnutie      LC<sub>50</sub>, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie/podráždenie očí      Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bentonit

Akútna toxicita .....      Bentonit nie je akútne škodlivý. \*

Cesta(y) vstupu:      - požitie      LD<sub>50</sub>, požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)  
                                 - pokožka      LD<sub>50</sub>, pokožka, potkan: nie sú k dispozícii  
                                 - vdýchnutie      LC<sub>50</sub>, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Poleptanie/podráždenie pokožky ..      Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí      Nedráždi oči (metóda OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo  
pokožky .....      Nie je senzibilizujúce. \*

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 11 z 15       |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** ..... Produkt je veľmi toxický pre riasy. Ryby a vodné bezstavovce sa považujú za menej škodlivé. Považuje sa za netoxický pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky a hmyz.
- Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:
- 72-h  $E_{rC_{50}}$ , riasy: 0,067 mg/l  
NOEC, chronická, riasy: 0,0063 mg/l
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** ..... **Karfentrazón-etyl** nie je ľahko biologicky odbúrateľný. Primárna degradácia v prostredí je rýchla, zvyčajne menej ako jeden deň, ale produkty degradácie sú degradované omnoho pomalšie.
- Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** ..... Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
- Neočakáva sa, že by sa **karfentrazón-etyl** bioakumuloval.  
Bioakumulačný faktor (BCF) 176 sa meral pre celé ryby.
- 12.4. **Mobilita v pôde** ..... **Karfentrazón-etyl** a jeho metabolity v pôde majú potenciál byť mobilnými, ale neboli zistené v štúdií vylúhovania v teréne.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** ..... Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** ..... Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.
- Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 12 z 15       |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu .....

So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.

#### Zneškodnenie produktu .....

Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.

Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.

#### Zneškodnenie obalu .....

Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:

1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.
2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 13 z 15       |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Číslo OSN ..... 3077
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN ..... Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (karfentrazón-etyl)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu ..... 9
- 14.4. Obalová skupina ..... III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie ..... Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa ..... Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC ..... Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia ..... Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.  
Všetky zložky sú pokryté legislatívou EÚ o chemických látkach.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti ..... Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov ..... Bez zmien
- Zoznam skratiek .....  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
CAS Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)  
DNEL Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)  
EC European Community (Európske spoločenstvo)  
ErC<sub>50</sub> 50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založené na raste)  
EFSA European Food Safety Authority  
EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |               |                      |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002          | Strana 14 z 15       |
| Názov produktu     | Aurora® 40 WG | Revízia: Január 2023 |

|                  |                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky)                                                 |
| GHS              | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013             |
| IBC              | International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie) |
| ISO              | International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre standardizáciu)                                |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)                           |
| LC <sub>50</sub> | 50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)                                                                            |
| LD <sub>50</sub> | 50% Lethal Dose (smrteľná dávka)                                                                                            |
| MARPOL           | Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí                           |
| NOAEL            | No Observed Adverse Effect Level                                                                                            |
| NOEC             | No Observed Effect Concentration                                                                                            |
| n.o.s.           | Not otherwise specified (neuvedené inak)                                                                                    |
| OECD             | Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)                     |
| PBT              | Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)                                               |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)                                                   |
| STOT             | Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)                                                       |
| vPvB             | very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)                                                 |
| WG               | Water dispersible Granules                                                                                                  |
| WHO              | World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)                                                                |

Referencie ..... Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie ..... Údaje z testov

Použité bezpečnostné upozornenia

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Na Slovensku .....

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H400 | Vysoko toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Aurora® 40 WG

|                    |                      |                      |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| Skupina materiálov | 6002                 | Strana 15 z 15       |
| Názov produktu     | <b>Aurora® 40 WG</b> | Revízia: Január 2023 |

EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie .....

Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB