

Skupina materiálov	6002	Strana 1 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020
Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EÚ č. 1907/2006 v platnom znení		Nahrádza verziu z December 2019

## 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 prejavovanie 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

Skupina materiálov	6002	Strana 2 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

Symbol rizika (GHS09) .....



Výstražné slovo .....

Pozor

Výstražné upozornenie

H410 .....

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie

EUH401 .....

Dodržiujte 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.

### 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 .....

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

CAS č. ....

Názov 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  
 Carfentrazone-ethyl

Názov ISO/názov EU .....

EC č. (EINECS č.) .....

Žiadne

EÚ index č. ....

607-309-00-5

Molekulová hmotnosť .....

412,2

Klasifikácia zložky .....

Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)  
 chronická: Kategória 1 (H410)

#### Povinne oznamované zložky

Lignosulfonic acid, sodium salt

Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
7	8061-51-6	None	Eye Irrit. 2 (H319)

Skupina materiálov	6002	Strana 3 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

Bentonit 2 1302-78-9 215-108-5 Skin Irrit. 2 (H315)  
 Eye Irrit. 2 (H319)  
 STOT SE 3 (H335)

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí ..... V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opust'te 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.

Skupina materiálov	6002	Strana 4 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

### 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. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne 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.

Skupina materiálov	6002	Strana 5 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

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 ošetrované. 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 pesticídum, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

Skupina materiálov	6002	Strana 6 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

## 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 gumy alebo nitrilovanej gumy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí .....

Nasadte 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.

Skupina materiálov	6002	Strana 7 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

## 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
	5,44% Disperzia vo vode: 7,5
Teplota topenia/tuhnutia .....	Nestanovený
Počiatková 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:
	etanol > 2000 g/l
	hexáne 30 g/l
	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. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Nie sú známe.

Skupina materiálov	6002	Strana 8 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

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:



Skupina materiálov	6002	Strana 9 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

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. \*

**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<sub>r</sub>C<sub>50</sub>, 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

Skupina materiálov	6002	Strana 10 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

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.

### 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

Skupina materiálov	6002	Strana 11 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

#### 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 EU 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

Skupina materiálov	6002	Strana 12 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

	Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
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 štandardizáciu)
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.

Skupina materiálov	6002	Strana 13 z 13
Názov produktu	<b>Aurora 40 WG</b>	Apríl 2020

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