

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 1 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Revízia: Júl 2020
Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EÚ č. 1907/2006 v platnom znení Nahrádza verziu z Smieť 2017		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Kentaur 5 G

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

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

1.1. Identifikátor produktu Kentaur 5 G Chemický názov látky Chlórpyrifos 50 g/kg GR 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú Môže sa používať iba ako insekticíd. 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty FMC Agro Slovensko spol. s r.o. bezpečnostných údajov 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 V prípade požiaru, úniku, rozliatia +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo alebo inej nehody 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 III (mierne nebezpečný)

Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri jednorazovej expozícii. Napriek tomu je účinná látka chlórpyrifos nebezpečným jedom (inhibítor cholínesterázy). Rýchlo vstupuje do tela pri kontakte s pokožkou a očami. Zasiahnutá osoba môže potrebovať urýchlené zdravotné ošetrenie v prípade, že sa prejavia symptómy inhibície cholínesterázy..

Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 2 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

2.2. Prvky označovania

Na Slovensku

Identifikátor produktu Kentaur 5 G

Piktogramy označujúce nebezpečenstvo (GHS07, GHS09)





Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H302..... Zdraviu škodlivý po požití. H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie

zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne upozornenia

P260 Nevdychujte prach.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

a mydla.

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.

Účinné látky

Chlórpyrifos Obsah: 6% hmotnostného

ester

Názov IUPAC O,O-Diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate

 Názov ISO /Názov EÚ.
 Chlorpyrifos

 EC č. (EINECS č.)
 220-864-4

 EÚ index č.
 015-084-00-4

 Molekulová hmotnosť
 350,59



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 3 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

Klasifikácia zložky	Akútna orálna toxicita: kategória 4 (H302 Riziká pre vodné prostredie, akútna: kateg chronická: ka M-koeficient		gória 1 (H400) ategória 1 (H410)	
<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č.	Klasifikácia
Kremeň	max. 3	14808-60-7	238-878-4	Bez klasifikácie Existujú osobné expozičné limity.
2-(2-Butoxyetoxy)etanol Reg. č. 01-2119475104-44	2	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Anhydrid kyseliny maleínovej Reg. č. 01-2119472428-31	0,1 - < 1	108-31-6	203-571-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1A (H317) EUH071 Špecifický koncentračný limit pre Skin Sens. 1A (H317): ≥ 0,001%

♣ ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky,

akútne aj oneskorené

4.1.	Opis opatrení prvej pomoci Pri vdýchnutí	Ak dôjde k expozícii, okamžite ju vyberte. 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 výskytu príznakov 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. Ak sa vyskytne nepríjemný pocit, vyhľadajte lekára.
	Pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutá osoba si má vypláchnuť ústa a potom vypiť 1 alebo 2 poháre vody a mlieka. Ak dôjde k zvracaniu, je potrebné nechať aby si postihnutá osoba opätovne vypláchla ústa a vypila tekutiny ešte raz. Nepodávajte nič perorálne pacientovi, ktorý je v bezvedomí. Zavolajte okamžite lekára.

Prvým symptómom, ktorý sa môže prejaviť môže byť podráždenie. Príznaky inhibície cholinesterázy: nevoľnosť, bolesť hlavy, vracanie,



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 4 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

kŕče, slabosť, rozmazané videnie, zúžené zreničky, tlak na hrudi, namáhavé dýchanie, nervozita, potenie, zalievanie očí, slintanie alebo penenie úst a nosa, svalové kŕče a kóma.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak sa prejavil niektorý zo symptómov inhibície cholínesterázy okamžite volajte doktora, kliniku alebo nemocnicu. Informujte, že postihnutá osoba bola zasiahnutá **chlórpyrifos**, organofosfátovým insekticídom. Popíšte stav postihnutej osoby a rozsah expozície. Zasiahnutú osobu okamžite premiestnite s oblasti, kde sa nachádza prípravok.

V priemyselnom prostredí by mala byť na pracovisku dostupná protilátka atropín.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára

Chlórpyrifos je inhibítor cholinesterázy postihujúci centrálnu a periférnu nervovú sústavu a spôsobujúci zhoršenie dýchania.

Inhibícia cholínesterázy – liečba

Ošetrenie pri expozícii inhibítorom Na internete je možné nájsť množstvo informácií o inhibícii acetyl cholínesterázy cholínesterázy organofosfátovými insekticídmi.

Často sú požadované procesy dekontaminácie ako umytie celého tela, výplach žalúdka a podanie aktívneho uhlia.

Protilátka: Ak sa prejavil niektorý z vyššie popísaných symptómov podajte atropín sulfát, ktorý je zvyčajne, vo vysokých dávkach, život zachraňujúcou protilátkou. Podáva sa v dávke od 24 mg intravenózne alebo intramuskulárne tak skoro, ako je to možné. Opakujte v 5 až 10 minútových intervaloch pokým nie sú dosiahnuté príznaky atropinizácie. Udržujte plnú atropinizáciu, pokiaľ látka nie je organofosfát celkom zmetabolizovaný.

Obidoxim chlorid (T0xogonin), alternatívne pralidoxim chlorid (2-PAM), môže byť podávaný ako doplnková terapia, nie však ako náhrada atropín sulfátu. Terapia oxímami by mala trvať počas celej doby podávania atropínu.

Pri prvých príznakoch pľúcneho edému by mal byť pacientovi podávaný kyslík a symptomatické ošetrovanie.

Po počiatočnom zlepšením môže dôjsť k recidíve. PACIENT MUSÍ BYŤ POD PRÍSNYM ODBORNÝM DOHĽADOM ASPOŇ POČAS 48 HODÍN PODĽA VÁŽNOSTI OTTRAVY.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 5 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

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, sírovodík, ethylmerkaptan, dietylsulfid, oxid siričitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, oxid fosforečný a rozličné chloridové organické zložky.

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 UVOĽENÍ

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 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. upozornite 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 čižmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia. V najväčšej možnej miere zabráňte a znížte tvorbu prachu. Odstráňte zdroje vznietenia.

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. Drobné škvrny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali okamžite vyplachovať alebo najlepšie vysávať pomocou zariadenia s vysoko účinným konečným filtrom. Preneste do vhodných nádob.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 6 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

Očistite oblasť pomocou lúhu sodného a veľkého množstva vody. Premývaciu tekutinu absorbujte na vhodný absorbent, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, bentonit alebo iný absorbčný íl a preneste do vhodných nádob. 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. 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

zaobchádzanie

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné** 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.

Chráňte všetky nechránené osoby a deti mimo pracovného priestoru.

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 oblečenia 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. Oblečenie, ktoré bolo silne zaliate, sa musí zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Neumývajte ich a znovu ich nepoužívajte.

Neuvol'ňujte 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.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 7 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

vrátane akejkoľvek nekompatibility Chráňte pred slnečným žiarením po dlhšiu dobu.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie** Prípravok je pri skladovaní za normálnych podmienok stabilný.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. 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 pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným

úradom.

♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

0.4	TT .		
8. I.	Kontr	olnė na	arametre

Najvyššie prípi	ıstné expozičné limity		
		Rok	
Chlórpyrifos	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 0,1 mg/m³, merané ako inhalovateľná frakcia a výpary
			Zápis na prienik pokožkou; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Nezistené
	EU, 2000/39/EC	2017	Nezistené
	v platnom znení		
	Nemecko, MAK	2014	Nezistené; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	8 hod. TWA 0,2 mg/m ³
			STEL 0,6 mg/m ³ ; 15-minute referenčná perióda.
			Zápis na prienik pokožkou
Kryštalický	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 0,025 mg/m³, dýchateľná frakcia aerosólu
oxid	OSHA (USA) PEL	2015	TWA celkový prach: 30 mg/m ³
kremičitý			$\% SiO_2 + 2$
(kremeň)			Vdýchnuteľný prach: <u>250 mppcf</u> alebo <u>10 mg/m</u> ³
			$\% SiO_2 + 5 \% SiO_2 + 2$
	EU, 2000/39/EC	2017	Nezistené
	v platnom znení		
	Nemecko, MAK	2014	Nezistené
	HSE (UK) WEL	2011	8 hod. TWA: 0,1 mg/m ³ , vdýchnuteľný

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Metódy monitorovania

Osoby, ktoré s týmto produktom pracujú dlhšiu dobu, by mali mať časté krvné testy na hladiny cholínesterázy. Ak hladina cholínesterázy klesne pod kritický bod, nemala by sa povoliť žiadna ďalšia expozícia, kým sa pomocou krvných testov nestanoví, že hladina cholínesterázy sa nevrátila k normálu.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 8 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky

0.046 ng/l

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

EFSA zriadil AOEL vo výške 0,005 mg/kg telesnej váhy/deň

zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

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 V

PNEC, vodné prostredie

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.

The state of the s

Ochranné rukavice ...

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovanej gumy alebo nitrilovanej gumy. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa. Rukavice ale poskytujú len čiastočnú ochranu. Môžu sa v nich vyskytnúť slabé miesta a môže dôjsť ku kontaminácii. Odporúča sa znížiť čas ručnej manipulácie s prípravkom na čo

najkratšiu dobu a často si vymieňať rukavice.

Ochrana očí Na

Nasaďte 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 bvť po použití vyradené. V prípade zjavnej

kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Pevná látka



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko

+45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 9 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
	ļ	Júl 2020

Teplota varu alebo počiatočná teplota

varu a rozmedzie teploty varu Nestanovený

Kinematická viskozita Nestanovená

Rozpustnosť Produkt nie je rozpustný vo vode.

Chlórpyrifos : miešateľný s toluénom

miešateľný s etylacetátom 774 g/l v hexáne pri 20°C 290 g/l v metanole pri 20°C 0,94 mg/l vo vode pri 25°C

Rozdeľovací konštanta (hodnota log) **Chlórpyrifos** : $\log K_{ow} = 4.7$

Tlak pár Chlórpyrifos : 2,7 x 10⁻³ Pa pri 25°C

1,8 x 10⁻² Pa pri 35°C

Hustota a/alebo relatívna hustota .. Objemová hustota: $1,17-1,23 \text{ g/cm}^3$

Relatívna hustota pár Nestanovená Vlastnosti častíc Granule

9.2. Iné informácie Žiadne iné informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.2. **Chemická stabilita** **Chlórpyrifos** sa pri teplotách nad 160°C rýchlo rozkladá signifikantne zvyšujúc riziko explózie. Je potrebné vyhnúť sa

signifikantne zvysujuc riziko explozie. Je potrebne vyhnut sa priamemu zahrievaniu prípravku ako napr. elektrickým ohrievaním

alebo parou.

Rozklad je do značnej miery závislý na čase a teplote kvôli samo zrýchľujúcim exotermickým a auto katalytickým reakciám. Reakcie zahŕňajú prestavbu a polymerizáciu uvoľňujúc prchavé, páchnuce a

horľavé zlúčeniny ako dietyl sulfid a etyl merkaptán.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe.

vyhnúť

10.4. **Podmienky, ktorým sa treba** Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých

pár.

10.5. **Nekompatibilné materiály** Silné zásady a silné oxidačné zlúčeniny. Výrobok môže korodovať

kovy (nespĺňa však kritériá klasifikácie).

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Pozri pododdiel 5.2.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 10 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
	Produkt Akútna toxicita	Výrobok sa nepovažuje za škodlivý. * Vždy by sa však s ňou malo zaobchádzať obvyklým spôsobom Akútna toxicita sa meria ako:
	Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 423)
	- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie	LC_{50} , vdýchnutie, potkan: nie je možné merať z technických dôvodov. Škodlivú koncentráciu vo vzduchu nie je možné dosiahnuť.
	Poleptanie/podráždenie pokožky	Výrobok nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
	Vážne poškodenie/podráždenie očí	Výrobok môže mierne dráždiť oči (metóda OECD 405). *
	Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Výrobok nie je senzibilizujúci (metóda OECD 406). *
	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	Pokiaľ je nám známe, po jednej expozícii sa nepozorovali žiadne iné špecifické účinky, ako už boli uvedené. *
	STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke chlórpyrifos sa meralo: Cieľový orgán: nervový systém (inhibícia cholínesterázy) LOAEL: 1 mg/kg telesnej váhy/deň v 90 dňovej štúdie na potkanoch. Pri tejto úrovni expozície boli nájdené malé prejavy inhibície cholínesterázy z ktorých nevyplýval žiadny výsledok na pozorovateľné účinky alebo nepohodu. Úroveň pozorovateľných účinkov (LOEL) nebola stanovená. *
	Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie.
	<u>Chlórpyrifos</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Po perorálnom podaní sa chlórpyrifos rýchlo vstrebáva a vylučuje. Je široko distribuovaný v tele a značne metabolizovaný. Neexistujú dôkazy o akumulácii.
	Akútna toxicita	Látka je toxická po prehltnutí. Nie je známa toxicita pri vdychovaní.



FMC Agricultural Solutions A/S Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 11 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

		Je považovaná za menej nebezpečnú pri kontakte s kožou. Nameraná akútna toxicita je:
Cesta(y) vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan (samec): 276 mg/kg (metóda FIFRA 81.01)
		LD ₅₀ , požitie, potkan (samica): 350 mg/kg
	- pokožka	LD_{50} , pokožka, potkan: $> 2000 \text{ mg/kg}$ (metóda FIFRA 81.02) *
	- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie je k dispozícii
Poleptanie/podrážde	enie pokožky	Mierne dráždivé pokožku (metóda FIFRA 81.05). *
Vážne poškodenie/p	oodráždenie očí	Mierne dráždivé oči (metóda FIFRA 61.04). *
Senzibilizácia dýcha pokožky		Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda FIFRA 81.06). *
Kremeň (kryštalic Akútna toxicita		Látka nie je považovaná za škodlivú pri jednej expozícii.*
Karcinogenita		Konsenzus medzi radom medzinárodných agentúr, je existencia pozitívneho vzťahu medzi opakovaným vdychovaním kryštalického kremeňa a rakovinou pľúc.
STOT – jednorazov	á expozícia	Inhalácia prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Krátkymi expozíciami kryštalického kremeňa v koncentráciách 10 až 100 mg/m3spôsobuje perzistentnú pľúcnu zápalovú reakciu pri testoch na zvieratách.
STOT – opakovaná	expozícia	Opakovaná expozícia spôsobuje silikózu, pľúcne ochorenie. *
2-(2-Butoxyetoxy) Toxikokinetika, met distribúcia		Absorpcia kože je nízka, ale detegovateľná. Absorbovaný materiál sa vylučuje močom do 24 hodín, predovšetkým ako metabolit kyseliny 2- (2-butoxyetoxy)octovej.
Akútna toxicita		Látka nie je pri jednorazovej expozícii škodlivá. * Akútna toxicita ja meraná ako:
Cesta(y) vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan (samica): 5080 mg/kg
	- pokožka	LD_{50} , pokožka, králik: 2764 mg/kg (metóda podobná OECD 402)
	- vdýchnutie	LC_{50} , vdýchnutie, potkan: Žiadne symptómy okrem podráždenia očí po dvojhodinovej expozícii pri tlaku nasýtených pár (29 ppm alebo 0,25 mg/l).
Poleptanie/podrážde	enie pokožky	Látka môže mierne dráždiť pokožku (zistené v niekoľkých štúdiách). *
Vážne poškodenie/p	oodráždenie očí	Látka dráždi oči (zistené v niekoľkých štúdiách).



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43	3

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 12 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Látka nie je senzibilizujúca voči morčatám (metóda podobná OECD

406). *

Anhydrid kyseliny maleinovej

 $Toxikokinetika,\,metabolizmus\;a$

distribúcia

Po perorálnom užití sa anhydrid kyseliny maleínovej rýchlo vstrebáva a v tele sa široko distribuuje. Vo veľkej miere sa metabolizuje na prírodné zložky tela a čiastočne sa absorbuje do organizmu.

Akútna toxicita Látka je š

Látka je škodlivá pri požití. Akútna toxicita sa meria ako:

Cesta(y) vstupu:

požitie

LD₅₀, požitie, potkan: 1090 mg/kg (metóda OECD 401)

- pokožka

LD₅₀, pokožka, králik: 2620 mg/kg (metóda OECD 402) *

vdýchnutie

LC₅₀, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii žiadne spoľahlivé údaje

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Látka je žieravá (metóda podobná OECD 404).

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Látka je žieravá.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

U ľudí sa pozorovali alergické vlastnosti.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne d'alšie relevantné informácie.

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita**

Výrobok je vysoko toxický pre ryby, vodné bezstavovce a hmyz. Je toxický pre vodné rastliny, ale je považovaný za menej toxický pre vtáky a nie je škodlivý pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy.

Akútna toxicita účinnej látky **chlórpyrifos** je meraná ako:

- Dážďovky Eisenia foetida foetida LC₅₀: ca. 3300 mg/kg suchý substrát

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Chlórpyrifos je bio degradovateľný ale nespĺňa kritériá pre ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Podlieha degradácii v životnom prostredí a čistiarni odpadových vôd. Neboli zistené žiadne nežiadúce účinky pri koncentráciách do 100 mg/l v čistiarňach odpadových vôd. Degradácia prebieha ako aeróbne tak aj anaeróbne, biologicky aj abiologicky.

Primárny polčas degradácie chlorpyrifosu kolísal podľa okolností, ale zvyčajne okolo 4-10 týždňov v pôde a vode. Hlavný vplyv mala hodnota pH. Degradácia sa zvyšuje pri vyššej hodnote pH.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 13 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

12.3.	Bioakumulačný potenciál	Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficienty n-oktanol/voda.
		Chlórpyrifos má bioakumulačný potenciál ale je rýchlo vylúčený (polčas 2-3 dni). Faktor bioakumulácie chlorpyrifoisu bol nameraný na hodnotu 1375 pre celú rybu (pstruh dúhový).
12.4.	Mobilita v pôde	Chlórpyrifos nie je v mobilný v životnom prostredí ale je silno absorbovaný na pôdu.
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
12.6.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie je známe, že žiadna zo zložiek nemá vlastnosti narušujúce endokrinný systém.
12.7.	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.
ODD	IEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKO	DŇOVANÍ
12 1	Motódy gruposycnia odnodu	Sa zazěkomi príprovku a prázdavani ala znažistanými abalmi ia

13.1.	Metódy spracovania odpadu	So zvyškami prípravku a prázdnymi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
		Znočkodě ovania nahoznočného odnodu musí hvť viždy v sýlodo

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

Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť Zneškodnenie produktu 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.

Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí: Zneškodnenie obalu

- 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 spal'ovanie 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.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 14 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

♣ 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. (chlórpyrifos)

14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečenstvo pre životné

Látka znečisťujúca more prostredie

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. Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO ..

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

Boli urobené početné zmeny na prispôsobenie formátu karty bezpečnostných údajov, tieto však nezahŕňajú nové informácie

týkajúce sa nebezpečných vlastností.

Zoznam skratiek American Conference of Governmental Industrial **ACGIH**

Hygienists

AOEL Acceptable Operator Exposure Level **BAT** Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert

BEI Biological Exposure Index

CAS Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok) **DNEL** Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)

European Community (Európske spoločenstvo) EC EC_{50} 50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)

European Food Safety Authority **EFSA**

European INventory of Existing Commercial Chemical **EINECS**

Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko

+45 9690 9690 www.fmc.com

IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 15 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a
	označovania chemických látok, siedme revidované vydanie
	z roku 2017
GR	Granule
HSE	Health & Safety Executive, UK
IMO	International Maritime Organisation
	(Medzinárodnej Námornej Organizácie)
ISO	International Organisation for Standardization
	(medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	(medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC_{50}	50% Lethal Concentration (smrtel'ná koncentrácia)
LD_{50}	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration
mppcf	Million particles per cubic foot
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
	(organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	(odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
	(predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
Smer.	Smernica
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity
	(toxicita pre špecifický cieľový orgán)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
	(veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation
	(svetová zdravotnícka organizácia)

Metóda klasifikácieÚdaje z testov

Použité bezpečnostné upozornenia H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože en poškodenie očí.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dánsko +45 9690 9690 www.fmc.com IČO: DK 12 76 00 43

Skupina materiálov	7211-01A	Strana 16 z 16
Názov produktu	Kentaur 5 G	
		Júl 2020

	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
	H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí 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