

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 1 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Command 36 CS

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Command 36 CS**
Chemický názov látky **Klomazón 360 g/l CS**
- 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
- 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** Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická: kategória 4 (H413)
Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
Nebezpečenstvo pre zdravie Neočakávajú sa žiadne vážne riziká pre zdravie.
Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je toxický pre väčšinu rastlín
- 2.2. **Prvky označovania**
Na Slovensku
Identifikátor produktu Command 36 CS
Symbol rizika Žiadny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 2 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

Výstražné slovo	Žiadne
Stanovenie rizika H413	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy.
Dodatočné výstražné upozornenie EUH401	Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.
Preventívne upozornenie 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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 3 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	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.

Command 36 CS je vodná suspenzia poréznych mikrokapsúl obsahujúcich účinnú látku klomazón.

Účinná látka

Klomazón	Obsah: 32% hmotnostného
Názov CAS	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS č.	81777-89-1
Názov IUPAC	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
Názov ISO	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
EC č. (EINECS č.)	Clomazone
EÚ index č.	Žiadne
Molekulová hmotnosť	Žiadne
Klasifikácia zložky	239,70
	Akútna orálna toxicita: kategória 4 (H302)
	Akútna inhalačná toxicita: kategória 4 (H332)
	Riziká pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
	chronická: kategória 1 (H410)

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia * = harmonizovaná klasifikácia
Dusičnan sodný Reg. č. 01-2119488221-41	5	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Acute Tox. 3 (H301) * Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) *
Kyselina lignínsulfónová, sodná soľ, sulfometylovaných	1	68512-34-5	Žiadne	Eye Irrit. 2 (H319)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 4 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte 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. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, vyhľadajte lekára.

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

Pri kŕmení zvierat, účinná látka v tomto prípravku spôsobuje zvýšenie aktivity, slzenie očí, krvácanie z nosa a nekoordináciu.

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 chlorovodík, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý 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 novej vzdialenosti. Ohradte hasenú oblasť, aby sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 5 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

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 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 čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia.

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 absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Premývaciu tekutinu absorbujte na absorbent 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 6 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

- 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 splođín. 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 akejkol'vek nekompatibility** Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách. Chráňte pred mrazom a extrémnym teplom.
- 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 varovný symbol „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 umývací 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

- 8.1. **Kontrolné parametre**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 7 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

Najvyššie prípustné expozičné limity Pokiaľ je nám známe, nie je stanovená pre klomazón. Môžu však existovať a musia byť dodržané limity expozície osôb definované miestnymi predpismi.

Klomazon

DNEL Nestanovený
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,133 mg/kg bw/deň
PNEC, vodný 0,22 mg/l

Dusičnan sodný

DNEL Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo
PNEC, vodný Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

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 hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtra spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice .. Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumeny alebo nitrilovej gumeny. 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 umývací 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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 8 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Nepriehľadná hnedá kvapalina
Zápach	Mierny, z aromatických uhlíkovodíkov
Prah zápachu	Nestanovená
pH	Nezriedený: 6,16 1% vodný roztok: 8,99
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nestanovený
Bod vzplanutia	> 93°C (Tag uzavretý pohár)
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Neaplikuje sa (kvapalina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovené
Tlak pár	Klomazón : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C
Hustota pár	Nestanovené
Relatívna hustota	1,171 pri 20°C
Rozpusťnosť	Organické rozpúšťadlá majú tendenciu extrahovať účinné látky z kapsúl, čím sa zvyšuje toxicita produktu. Klomazón je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyklohexanóne, dichlórmetáne, metanole, toluéne, heptáne, dimetylformamide. Rozpusťnosť klomazónu vo vode: 1100 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Klomazón : $\log K_{ow} = 2,5$
Teplota samovznietenia	392°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	Newtonská tekutina; viskozita závisí od šmykovej rýchlosti. 136 – 837 mPa.s pri 20°C; 97 – 644 mPa.s pri 40°C
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 9 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály** Nie sú známe.
- 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.
- Prípravok*
- Akútna toxicita Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
- Cesta(y) vstupu: - požitie LD₅₀, požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka LD₅₀, pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie LC₅₀, vdýchnutie, potkan: > 5,21 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
- Poleptanie/podráždenie pokožky .. Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
- Vážne poškodenie/podráždenie očí Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
- Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 429). *
- 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 klotazón sa meralo: cieľový orgán: pečeň
LOAEL: 4000 mg/kg bw/deň v 90-dnovej štúdii na potkanoch. Pri tejto expozícii bolo zistené zvýšenie hmotnosti pečene a zvýšenie cholesterolu (metóda OECD 408). *
- Nebezpečnosť pri vdýchnutí Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
- Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Pri kŕmení zvierat, účinná látka v tomto prípravku spôsobuje zvýšenie aktivity, slzenie očí, krvácanie z nosa a nekoordináciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 10 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

Klomazón

Tento produkt obsahuje mikroenkapsulovaný **klomazón**. Toxicita zapuzdrenej látky je nižšia ako toxicita samotnej látky. K toxicite látky sa pristupuje iba v prípadoch, keď sa kapsula rozruší mletím, čím sa uvoľní účinná látka.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Klomazón je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.
Akútna toxicita	Klomazón je škodlivý po nadýchaní. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan (samica): 768 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 5.02 mg/l/4 h (metóda OECD 403) *
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 429). *

Dusičnan sodný

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Sodík v iónovej forme je normálnou súčasťou tela a je regulovaný medzi úzkymi rozsahmi. Tieto rozsahy sa neprekročia, s výnimkou miestnych v nezvyčajných situáciách, ako sú nehody. Očakáva sa, že dusičnanový ión bude v tele absorbovaný a široko distribuovaný.

Akútna toxicita	Látka sa nepovažuje za škodlivá. * Akútna toxicita sa meria ako:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: 3 430 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (merané na podobnej látke, metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (merané na podobnej látke, metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždi oči (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nezvolil senzibilizáciu (metóda OECD 429). *

Kyselina lignínsulfónová, sodná soľ, sulfometylovaných

Akútna toxicita

Látka sa pri jednorazovej expozícii nepovažuje za škodlivá. *

Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: nie sú k dispozícii
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 11 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

- vdýchnutie LC₅₀, vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie/podráždenie očí Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Produkt je herbicíd, a preto sa očakáva, že bude toxický pre všetky rastliny. Považuje sa za netoxický pre riasy, dafnie, ryby, pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky a hmyz.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 593 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 491 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 366 mg/l
- Rastliny	Žaburinka (<i>Lemna gibba</i>)	7 dni E _r C ₅₀ : 3547 mg/l

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Klomazón** je stredne perzistentný v životnom prostredí. Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej pôde a vode. Rozklad je mikrobiologický.

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.

Klomazón má nízky potenciál pre bioakumuláciu. Biokoncentračný faktor (BCF) bol nameraný 27-40. Bol rýchlo vylučovaný.

12.4. **Mobilita v pôde** Za normálnych podmienok je **klomazón** v pôde mierne pohyblivý.

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 12 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Číslo OSN** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný materiál na prepravu
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN** Neaplikuje sa
- 14.3. **Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu** Neaplikuje sa
- 14.4. **Obalová skupina** Neaplikuje sa
- 14.5. **Nebezpečenstvo pre životné prostredie** Môže byť nebezpečný pre životné 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 13 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

- 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** Pokiaľ je nám známe, neuplatňujú sa žiadne osobitné predpisy.
- 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)
	CS	Capsule Suspension
	DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
	EC	European Community (Európske spoločenstvo)
	EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
	E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založená na raste)
	EFSA	European Food Safety Authority
	EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical 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 štandardizáciu)
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
	LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
	LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
	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)
	Reg.	Registrácia
	STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Command 36 CS®

Skupina materiálov	6270	Strana 14 z 14
Názov produktu	Command 36 CS®	Revízia: Január 2023

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
(veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
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

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301 Toxický pri požití.
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.
H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
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