podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku COMMAND® 36 CS

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50000821

Jendoznačný identifikátor

zloženie (UFI)

HH60-K349-1N4J-9HA5

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

Odporúčané obmedzenia z

hľadiska používania

Používajte podľa odporúčania na etikete.

Len na odborné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Adresa dodávateľa</u> FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.

Jašíkova 2

821 03 Bratislava

Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59

E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:

Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:

Slovakia: +421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre

vodné prostredie, Kategória 4

H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na

vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné upozornenia : H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné

organizmy.

Bezpečnostné upozornenia : Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v

súlade s miestnymi predpismi.

Dodatočné označenie

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí

a životné prostredie.

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

2 .02.ky			
Chemický názov	Č. CAS č. ES	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
	Indexové č.		
	Registračné číslo		
klomazón (ISO)	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302	>= 30 - < 50
		Acute Tox. 4; H332	
	613-340-00-5	Aquatic Acute 1;	
		H400	

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum revízie: 1.1 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

		Aquatic Chronic 1; H410	
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna tox- icita: 768 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 4,85 mg/l	
Dihydrát chloridu vápenatého	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dusičnan sodný	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna tox- icita: 2.000 mg/kg	
Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,5 - <= 5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.

Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu

lekárovi.

Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.

Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a

vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak pocítite akékoľvek nepríjemné pocity, okamžite sa odstráňte z expozície. Ľahké prípady: Udržujte osobu pod dohľadom. Ak sa objavia príznaky, okamžite vyhľadajte

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

bezpečnostn údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

lekársku pomoc. Závažné prípady: Okamžite vyhľadajte

lekársku pomoc alebo zavolajte záchranku.

Pri kontakte s pokožkou : Pri znečistení odevu ho odložte.

Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske

ošetrenie..

Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.

Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko.

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.

Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného

lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.

Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.

Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Pri podávaní zvieratám účinná látka v tomto produkte

spôsobovala zníženú aktivitu, slzenie očí, krvácanie z nosa a

nekoordinovanosť.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

V prípade požitia je potrebná okamžitá lekárska pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Suchá chemikália, CO2, vodný sprej alebo bežná pena.

Nevhodné hasiace

prostriedky

: Rozliaty materiál neroztierajte vysokotlakovými prúdmi vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri :

hasení požiaru

Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do

kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty

spaľovania

Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické

plyny.

Halogénované zlúčeniny

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Oxidy dusíka (NOx)

Oxidy uhlíka

Chlórované zlúčeniny

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný

dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.

Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodněné v súlade s miestnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne

opatrenia

Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.

Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez rozliaty materiál. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby

na opakované použitie.

Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte

prístupu neoprávneným osobám.

Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení

vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre

životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu

presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,

informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu

(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho

sorbentu, pilín).

Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na

zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1 1

Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú

manipuláciu

: Zabráňte tvorbe aerosolu.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v

pracovných priestoroch.

Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných

predpisov.

Návod na ochranu pred

požiarom a výbuchom

Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie

plochy a zásobníky

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkách Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Skladujte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.

Ďalšie informácie o stabilite

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

pri skladovaní

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Osobitné použitia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum revízie: 21.06.2024 1.1

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov):

50000821

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
chlorid vápenatý	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	2,5 mg/m3

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre Fľaša s čistou vodou na výplach očí

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú

bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.

: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať Poznámky

s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela Nepriepustný odev

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie

nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu,

použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a

ochranný odev.

Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup Ochranné opatrenia

pri prvej pomoci.

Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.

Použite vhodné ochranné prostriedky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a

návodom na použitie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo kvapalina

Farba nepriesvitný, hnedý

slabý, aromatický, ako uhľovodíky Zápach

Prahová hodnota zápachu neurčené

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Teplota topenia/tuhnutia

: neurčené

Teplota varu/destilačné

rozpätie

: neurčené

Horný výbušný limit / Horná

hranica horľavosti

neurčené

Dolný výbušný limit / Dolná

hranica horľavosti

neurčené

Teplota vzplanutia : > 93 °C

Metóda: uzatvorený kelímok

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : neurčené

pH : 8,99 (22,5 °C)

Koncentrácia: 1 % (1% roztok vo vode)

6,16 (21 °C) (neriedený)

Viskozita

Viskozita, dynamická : 136 - 837 mPa.s (20 °C)

97 - 644 mPa.s (40 °C)

Je to nenewtonská kvapalina; viskozita klesá s rastúcou

rýchlosťou strihu.

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : dispergovateľný

Rozpustnosť v iných

rozpúšťadlách

Údaje sú nedostupné

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1

Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):

50000821

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Rozdeľovací koeficient: n-

oktanol/voda

: Nedostupný pre túto zmes.

Nedostupný pre túto zmes. Tlak pár

Relatívna hustota 1,1710 (20 °C)

Hustota 1,1710 g/cm3. (20 °C)

Relatívna hustota pár neurčené

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc Nepoužiteľné

Distribúcia veľkosti častíc Nepoužiteľné

Nepoužiteľné tvar

9.2 Iné informácie

Výbušniny Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Samozapaľovanie 392 °C

Rýchlosť odparovania neurčené

: 43,5 mN/m, 25 °C, SLP (Správna laboratórna prax): áno Povrchové napätie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k

rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

Zahrievaním produktu vznikajú škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné

sa vyhnúť

: Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,21 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

<u>Zložky:</u>

klomazón (ISO):

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 768 mg/kg

Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č.

1272/2008

LD50 (Potkan, samička): 768 mg/kg

10 / 29

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425

LD50 (Potkan, samička): 300 - 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Cielené orgány: Pečeň

Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom

vdýchnutí.

LD50 (Potkan, samička): 1.564 mg/kg

Symptómy: ataxia

Akútna inhalačná toxicita

Akútna inhalačná toxicita: 4,85 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č.

1272/2008

LC50 (Potkan): > 5,02 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

LC50 (Potkan, samička): 4,23 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: EPA OPP 81 - 3 Symptómy: Dýchacie potiaže

Akútna dermálna toxicita

LD50 (Králik, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-2

Hodnotenie: Tento látka/zmes je málo toxická pri kontakte s

pokožkou.

Poznámky: žiadna úmrtnosť

Dihydrát chloridu vápenatého:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 2.120 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Poznámky: úmrtnosť

LD50 (Potkan, samička): 2.361 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Poznámky: úmrtnosť

LD50 (Potkan, samec a samice): 2.301 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Symptómy: Letargia, Nekróza, Gastrointestinálne poruchy,

podráždenie dýchacieho traktu

Poznámky: úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Poznámky: žiadna úmrtnosť

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

dusičnan sodný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 3.430 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425

Akútna inhalačná toxicita : LD50 (Potkan): > 0,527 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 10 g/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

klomazón (ISO):

Druh : Králik

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok : mierne alebo žiadne podráždenie pokožky.

Druh : Králik

Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : Môže spôsobiť mierne podráždenie.

Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre

klasifikáciu.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh : Králik

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum 1.1 21.06.2

Dátum revízie: Číslo KBÚ (karty 21.06.2024 bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

klomazón (ISO):

Druh : Králik

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Slabé alebo žiadne podráždenie očí

áno

SLP (Správna laboratórna :

prax)

Druh : Králik

Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405 Poznámky : Môže spôsobiť mierne podráždenie.

Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre

klasifikáciu.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh : Králik

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

dusičnan sodný:

Druh : Králik Hodnotenie : Dráždi oči.

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok : Podráždenie očí

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Výsledok : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum revízie: 1.1 21.06.2024

zie: Číslo KBÚ (karty bezpečnostných Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

Produkt:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429

Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

klomazón (ISO):

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429

Výsledok : Nie je senzitizér pokožky.

Druh : Morča

Hodnotenie : Nie je senzitizér pokožky.

Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 81-6

Výsledok : Nie je senzitizér pokožky.

dusičnan sodný:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)

Druh : Myš

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429 Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Druh : Morča

Výsledok : Nie je senzitizér pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Mutagenita zárodočných

buniek- Hodnotenie

Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

Zložky:

klomazón (ISO):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Amesa

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Výsledok: negatívny

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Cytogenetická skúška

Druh: Potkan

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: negatívny

Dihydrát chloridu vápenatého:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie

Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných

buniek- Hodnotenie

Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

dusičnan sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA

Druh: Myš

Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: negatívny

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Karcinogenita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén

<u>Zložky:</u>

klomazón (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice

Aplikačný postup práce : Orálne Expozičný čas : 2 Roky Výsledok : negatívny

Druh : Myš

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453

Výsledok : negatívny

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Reprodukčná toxicita -

Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre

Hodnotenie reprodukčnú schopnosť

Zložky:

klomazón (ISO):

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia

Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Orálne Symptómy: Účinky na matku.

Výsledok: negatívny

Typ testu: Embryofetálny vývoj

Druh: Králik

Aplikačný postup práce: Orálne Symptómy: Účinky na matku.

Výsledok: negatívny

Dihydrát chloridu vápenatého:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králik

Aplikačný postup práce: Ústne

Dávka: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d Trvanie jednotlivého ošetrenia: 13 d

Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 169 mg/kg bw/day

mg/kg th/deň

Embryofetálna toxicita.: NOAEL: > 169 mg/kg bw/day mg/kg

th/deň

Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -

Hodnotenie

: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre

reprodukčné orgány

dusičnan sodný:

Účinky na plodnosť : Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji

plodu

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: negatívny

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji

plodu

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: negatívny

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Dihydrát chloridu vápenatého:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina

špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

klomazón (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice

NOEL : 1000 ppm Aplikačný postup práce : Orálne Expozičný čas : 90 days

Symptómy : zvýšená hmotnosť pečene

Druh : Potkan LOAEL : 400 mg/kg

17 / 29

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

Expozičný čas

: 90 d

Metóda

: Usmernenie k testom OECD č. 408

Symptómy : Vplyv na obličky

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Zložky:

klomazón (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva vdýchnutia.

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.

Zložky:

klomazón (ISO):

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.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

klomazón (ISO):

Poznámky : Pri podávaní zvieratám spôsoboval klomazón zníženú aktivitu,

slzenie očí, krvácanie z nosa a nekoordinovanosť.

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 592,7 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné

vodné bezstavovce.

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 491,3 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Řasy/vodní

rostliny

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)):

168,19 mg/l

Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)):

149,02 mg/l

Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Rozsievka)): > 49,8 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EbC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 434,8 mg/l

Expozičný čas: 7 d

ErC50 (lemna gibba (zaburinka)): > 11,4 mg/l

Expozičný čas: 7 d

Zložky:

klomazón (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Menidia beryllina (ryba druhu Menidia beryllina)): 6,3

mg/l

Expozičný čas: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 45 mg/l

Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 34 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné :

vodné bezstavovce.

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 40,8 mg/l

Expozičný čas: 48 h

EC50 (Daphnia (Dafnia)): 5,2 mg/l

Expozičný čas: 48 h

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12,7 mg/l

Expozičný čas: 48 h

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Typ testu: statická skúška

EC50 (Mysidopsis bahia (Krevety rodu)): 9,8 mg/l

Expozičný čas: 48 h

LC50 (Americamysis bahia (morský rak)): 0,57 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny

EbC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 2 mg/l

Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 4,1 mg/l

Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)):

0,136 mg/l

Expozičný čas: 120 h

EC50 (lemna gibba (zaburinka)): 13,9 mg/l

Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)): 0,05 mg/l

Konečný bod: Rýchlosť rastu

Expozičný čas: 120 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): 0,05

mg/l

Expozičný čas: 96 h

EC50 (lemna gibba (zaburinka)): 13,9 mg/l

Expozičný čas: 7 d

EC50 (riasy): 0,136 mg/l Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná

toxicita)

: 1

Toxicita pre ryby (Chronická

toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,3 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Typ testu: prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,29 mg/l

Expozičný čas: 57 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné

vodné bezstavovce.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,2 mg/l

Expozičný čas: 21 d

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

(Chronická toxicita)

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l

Expozičný čas: 28 d

Druh: Americamysis bahia (morský rak)

Typ testu: prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,25 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Chronická

vodná toxicita)

: 1

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

LC50: 156 mg/kg Expozičný čas: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské

organizmy

LD50: > 2.510 mg/kg

Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

LC50: > 5620 ppm

Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

Poznámky: Potravinový

LD50: > 2000

Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 94 mg/kg

Konečný bod: Test reprodukčnej schopnosti

Druh: Colinius virginianus

LC50: > 85.29

Druh: Apis mellifera (včely)

LC50: > 100

Druh: Apis mellifera (včely) Poznámky: Kontakt

Dihydrát chloridu vápenatého:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 4.630 mg/l

Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné

vodné bezstavovce.

LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.400 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Řasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2.900

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1

Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov):

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

50000821

rostliny

mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné

vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

EC50: 610 mg/l Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

dusičnan sodný:

Toxicita pre ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné

vodné bezstavovce.

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 8.600 mg/l

Expozičný čas: 24 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre mikroorganizmy

EC50 : > 1.000 mg/lExpozičný čas: 3 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická

toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 157 mg/l

Expozičný čas: 32 d

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 615 mg/l Toxicita pre ryby

Expozičný čas: 96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť Poznámky: Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko

biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť

rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.

Zložky:

klomazón (ISO):

Biologická odbúrateľnosť Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Poznámky: Látka/produkt je stredne perzistentný v životnom

Polčasy primárnej degradácie sa líšia podľa okolností, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej pôde a

vode.

dusičnan sodný:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

bezpecnostn údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

50000021

Biologická odbúrateľnosť

Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie

sú použiteľné pre anorganické látky.

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: < 5 % Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne

údaje.

Zložky:

klomazón (ISO):

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 27 - 40

Poznámky: Nízky potenciál bioakumulácie

Rozdeľovací koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)

pH: 4 - 10

Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.8

Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná:

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál bioakumulácie

Rozdeľovací koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: -3,45

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia

Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne

údaje.

Zložky:

klomazón (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

oblastí životného prostredia Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve

0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

klomazón (ISO):

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve

0,1 % alebo vyššom.

12.6 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.

Zložky:

klomazón (ISO):

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.

12.7 lné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické

informácie

Nie je možné vylúčit ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

Zložky:

klomazón (ISO):

Doplnkové ekologické

informácie

: Nie je možné vylúčit ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum revízie: 1.1 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

alebo do pôdy.

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy

chemikáliami alebo použitými nádobami.

Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s

odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný

ako nepoužitý produkt.

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1

Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

IMDG Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Cestujúci) Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných

predpisov.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a

výrobkov (Príloha XVII)

Nepoužiteľné

Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok

59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú

ozónovú vrstvu

Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných

organických látkach (prepracované znenie)

Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

(Príloha XIV)

Nepoužiteľné

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

dusičnan sodný (PRÍLOHA II)

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

TSCA : Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na

zozname TSCA.

AIIC : Nesúhlasí so zoznamom

DSL : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v

kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.

klomazón (ISO)

ENCS : Nesúhlasí so zoznamom

ISHL : Nesúhlasí so zoznamom

KECI : Na zozname alebo podľa zoznamu

PICCS : Nesúhlasí so zoznamom

IECSC : Na zozname alebo podľa zoznamu

NZIoC : Nesúhlasí so zoznamom

TECI : Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H272 : Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 : Škodlivý po požití.

H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia Dátum revízie: 1.1 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

údajov): 50000821

Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Eye Irrit. : Podráždenie očí Ox. Sol. : Oxidujúce tuhé látky

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS -Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO -Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO -Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR -(Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT -Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi: Proces klasifikácie:

Aquatic Chronic 4 H413 Na základe údajov o produkte alebo

odhadov

Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verzia 1.1

Dátum revízie: 21.06.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných

údajov): 50000821 Dátum posledného vydania: -Dátum prvého vydania: 20.05.2020

liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie. Pripravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK