V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum i 1.0 07.11.2

Datum revizije: Številka 07.11.2022 varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda CENTIUM® 36 CS

Druga sredstva za identifikacijo

Koda proizvoda 50000821

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi Uporablja se lahko samo kot herbicid.

Priporočene omejitve

uporabe

Uporabljajte, kot je priporočeno na etiketi.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov dobavitelja FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Danska

Telefon: +45 9690 9690 Telefaks: +45 9690 9691

Elektronski naslov (pristojna oseba): SDS-Info@fmc.com (E-

Mail Splošne informacije)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za izpuste, požar, razlitje ali nesreče pokličite: Slovenija: +(386)-18888016 (CHEMTREC)

Nujna medicinska pomoč: Slovenija: +(386) 41 650 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

1/23

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne

organizme.

Previdnostni stavki P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblašenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatno označevanje

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za

uporabo.

Za posebne stavke (SP) in varnostne intervale glejte etiketo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS	Razvrstitev	Koncentracija
	ES-št.		(% w/w)
	Indeks-št.		
	Registracijska številka		
klomazon (ISO)	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302	>= 30 - < 50
		Acute Tox. 4; H332	
	613-340-00-5	Aquatic Acute 1;	
		H400	
		Aquatic Chronic 1;	
		H410	
		M-faktor (Akutna	

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

		strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	
		Ocena akutne strupenosti	
		Akutna oralna strupenost: 768 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 4,85 mg/l	
kalcijev klorid	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodium nitrate	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.

Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo : Ob stiku z oblačili sleči oblačila.

Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo. Umijte/operite z milom in obilo vode.

Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško

pomoč.

Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.

Odstraniti kontaktne leče. Zaščitite nepoškodovano oko.

Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.

Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.0

Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821

Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.

Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Zdravljenje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za

gašenje

Suha kemikalija, CO2, vodni razpršilec ali običajna pena.

Neustrezna sredstva za

gašenje

: Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med

gašenjem

Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo

ali vodne poti.

Nevarni proizvodi

izgorevanja

Halogenirane spojine Dušikovi oksidi (NOx)

ogljikova oksida Klorirane spojine

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in

hlapov.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za :

gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni

aparat.

Dodatne informacije Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje

požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.

Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Če to lahko varno storite, zaustavite puščanje.

Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni

smeri od izpusta/razliva.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija D 1.0 0

Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821 Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

Odstranite vse vire vžiga.

Takoj evakuirajte osebje na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo.

obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom,

silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom,

žaganjem).

Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v

delovnih prostorih.

Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi

predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke

si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod

: Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim

varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju

: Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Posebni način(-i) uporabe : Registriran pesticid, ki se uporablja v skladu z etiketo, ki so jo

odobrili regulativni organi posamezne države.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna	Načini	Potencialni učinki na	Vrednost
	uporaba	izpostavljenosti	zdravje	
kalcijev klorid	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	2,5 mg/m3

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Material : Nosite kemijsko odporne rokavice, kot so zaporni laminat,

butilna guma ali nitrilna guma.

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s

proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Neprepustna oblačila

Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo

nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu

nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in

varovalna oblačila.

Varnostni ukrepi : Planirajte prvo pomoč pred pričetkom dela s tem proizvodom.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina

Barva : neprosojen, rjava

Vonj : lahen, po aromatih, po ogljikovodikih

Mejne vrednosti vonja : ni določen/a/o

Tališče/ledišče : ni določen/a/o

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.0

Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821

Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

Točka vrelišča/območje

vrelišča

ni določen/a/o

Zgornja meja eksplozivnosti /

Zgornja omejitev vnetljivosti

ni določen/a/o

Spodnja meja eksplozivnosti / :

Spodnja omejitev vnetljivosti

ni določen/a/o

Plamenišče > 93 °C

Metoda: zaprta čaša

Ni razpoložljivih podatkov Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja ni določen/a/o

pΗ 8,99

V 1-odstotni vodni disperziji

Viskoznost

Viskoznost, dinamična 136 - 837 mPa.s (20 °C)

97 - 644 mPa.s (40 °C)

Je nenewtonska tekočina; viskoznost se zmanjšuje z

naraščajočo strižno hitrostjo.

Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, kinematična

Topnost

Topnost v vodi disperzibilno

Topnost v drugih topilih Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-

oktanol/voda

Ni na voljo za to mešanico.

Parni tlak Ni na voljo za to mešanico.

Relativna gostota 1,171 (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov ni določen/a/o

Lastnosti delcev

Velikost delca Ni smiselno

Porazdelitev velikosti

delcev

Ni smiselno

Obliko Ni smiselno

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Samovžig : 392 °C

Hitrost izparevanja : ni določen/a/o

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba

izogniti

: Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba

izogniti

Izogibajte se močnim kislinam, bazam in oksidantom.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri

vdihavanju

LC50 (Podgana): > 5,21 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: 1.0

07.11.2022

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg Akutna dermalna strupenost

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Sestavine:

klomazon (ISO):

Akutna oralna strupenost Ocena akutne strupenosti: 768 mg/kg

Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št.

1272/2008

LD50 (Podgana, samica): 767,5 mg/kg

Metoda: US EPA Smernica za preskušanje OPP 81-1

Akutna strupenost pri

vdihavanju

Ocena akutne strupenosti: 4,85 mg/l

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št.

1272/2008

LC50 (Podgana, samica): 4,85 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: US EPA Testna smernica OPP 81-3

Akutna dermalna strupenost LD50 (Kunec, samci in samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: US EPA Testna smernica OPP 81-2

Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne

toksičnosti

kalcijev klorid:

LD50 (Podgana, samec): 2.120 mg/kg Akutna oralna strupenost

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost LD50 (Kunec, samci in samice): > 5.000 mg/kg

sodium nitrate:

LD50 (Podgana, samci in samice): 3.430 mg/kg Akutna oralna strupenost

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg Akutna dermalna strupenost

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Ocena Ne draži kože

Smernica za preskušanje OECD 404 Metoda

Rezultat Ne draži kože

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vrste : Kunec

Metoda : US EPA Testna smernica OPP 81-5

Rezultat : Ne draži kože

kalcijev klorid:

Vrste : Kunec

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404

Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Ocena : Ne draži oči

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405

Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vrste : Kunec

Metoda : US EPA Testna smernica OPP 81-4

Rezultat : Ne draži oči

kalcijev klorid:

Vrste : Kunec

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405

Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

sodium nitrate:

Vrste : Kunec Ocena : Draži oči.

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405

Rezultat : Draženje oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Proizvod:

Ocena : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429 Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vrste : Morski Prašiček

Ocena : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.

Metoda : US EPA Testna smernica OPP 81-6

sodium nitrate:

Vrsta preskusa : Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)

Vrste : Miš

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429 Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Mutagenost za zarodne

celice- Ocena

Sestavine, ki jih vsebuje, niso navedene kot mutagene

Sestavine:

klomazon (ISO):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: preskus genskih mutacij

Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Citogenetski test

Vrste: Podgana Rezultat: negativno

kalcijev klorid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in

vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rezultat: negativno

sodium nitrate:

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: test nenačrtovane sinteze DNK

Vrste: Miš

Način aplikacije: Oralno Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Rakotvornost - Ocena : Sestavine, ki jih vsebuje, niso navedene kot rakotvorne

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vrste : Podgana, samci in samice

Način aplikacije : Oralno Čas izpostavljanja : 2 Leto Rezultat : negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Strupenost za : Sestavine, ki jih vsebuje, niso navedene kot strupene za

razmnoževanje - Ocena razmnoževanje

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija o dveh generacijah

Vrste: Podgana, samci in samice

Način aplikacije: Oralno Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno Simptomi: Vplivi na mater. Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj

Vrste: Kunec

Način aplikacije: Oralno Simptomi: Vplivi na mater. Rezultat: negativno

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

kalcijev klorid:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: študija reproduktivne in razvojne toksičnosti

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414 Opombe: Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

sodium nitrate:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: študija reproduktivne in razvojne toksičnosti

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno Rezultat: negativno

Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: študija reproduktivne in razvojne toksičnosti

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

klomazon (ISO):

Opombe : Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

klomazon (ISO):

Vrste : Podgana, samci in samice

NOEL : 1000 ppm Način aplikacije : Oralno Čas izpostavljanja : 90 days

Simptomi : povečana teža jeter

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Sestavine:

klomazon (ISO):

Snov nima lastnosti, povezanih s potencialom nevarnosti pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)

Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 593 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje

LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 491 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne

rastline

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 366

mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

ErC50 (lemna gibba (grbasta vodna leča)): 3.547 mg/l

Čas izpostavljanja: 7 d

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno

okolje

Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za

vodno okolje

Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Sestavine:

klomazon (ISO):

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Dat 1.0 07.

Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821 Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

Strupenost za ribe

: LC50 (Menidia beryllina (Gavun)): 6,3 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 14,4 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 34 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : druge vodne nevretenčarje

EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 5,2 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 12,7 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

LC50 (Mysidopsis bahia (Kozica)): 0,57 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

LC50 (Raki): 0,53 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne

rastline

EbC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 2 mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 4,1 mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,136

ma/l

Čas izpostavljanja: 120 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodna diatomeja)): 0,05

mg/I

Končna točka: Stopnja rasti Čas izpostavljanja: 120 h

EC50 (lemna gibba (grbasta vodna leča)): 13,9 mg/l

Čas izpostavljanja: 7 d

M-faktor (Akutna strupenost

za vodno okolje)

ı

Strupenost za ribe (Kronična :

strupenost)

NOEC: 2,3 mg/l

Čas izpostavljanja: 21 d

Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

NOEC: 2,2 mg/l

Čas izpostavljanja: 21 d

Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

M-faktor (Kronična

strupenost za vodno okolje)

1

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821 Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

Strupenost za talne

organizme

: LC50: 156 mg/kg

Čas izpostavljanja: 14 d

Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

Strupenost za kopenske

organizme

LD50: > 2.510 mg/kg

Vrste: Anas platyrhynchos (divja raca)

LC50: > 5620 ppm

Vrste: Anas platyrhynchos (divja raca)

Opombe: S hrano

LC50: > 85.29

Vrste: Apis mellifera (čebele)

LC50: > 100

Vrste: Apis mellifera (čebele)

Opombe: Stik

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno

okolje

Zelo strupeno za vodne organizme.

kalcijev klorid:

Strupenost za ribe

LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 4.630 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2.400 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne

rastline

EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 2.900 mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 1.000 mg/l

Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

EC10: 320 mg/l

Čas izpostavljanja: 21 d

sodium nitrate:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in :

druge vodne nevretenčarje

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 8.600 mg/l

Čas izpostavljanja: 24 h

Metoda: OECD Testna smernica 202

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Strupenost za : EC50 : > 1.000 mg/l mikroorganizme : Čas izpostavljanja: 3 h

Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična : NOEC: 157 mg/l

strupenost) Čas izpostavljanja: 32 d

Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Izdelek vsebuje manjše količine sestavin, ki niso lahko biološko razgradljive, zato se morda ne bodo razgradile v

čistilnih napravah za odpadne vode.

Sestavine:

klomazon (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Opombe: Snov/izdelek je zmerno obstojen v okolju.

Razpolovni časi primarne razgradnje se razlikujejo glede na okoliščine, od nekaj tednov do nekaj mesecev v aerobnih tleh

in vodi.

sodium nitrate:

Biorazgradljivost : Opombe: Metode za določevanje biorazgradljivosti niso

uporabne za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Sestavine:

klomazon (ISO):

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 27 - 40

Opombe: Majhna možnost bioakumulacije

Porazdelitveni koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: 2,5

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

Sestavine:

klomazon (ISO):

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

Opombe: Mobilen v tleh

Stabilnost v tleh :

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,

bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)

Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene

informacije

V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno

izključiti nevarnosti za okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali

zemljo.

Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo

ali rabljenim vsebnikom.

Poslati družbi, ki je pooblaščena za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana : Izpraznite preostalo vsebino.

embalaža/pakiranje Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko

neuporabljen izdelek.

Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi za

ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: 1.0 07.11.2022

Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: -Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor) : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821 Datum zadnje izdaje: -

Datum prve izdaje: 07.11.2022

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in

uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

(Priloga XVII)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko

zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Ni smiselno

: Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski :

plašč

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih

onesnaževalih (prenovitev)

Ni smiselno

Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in

Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

(Priloga XIV)

Ni smiselno

UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije sodium nitrate (PRILOGA II) ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolia

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TSCA : Proizvod vsebuje snovi, ki niso navedene seznamu TSCA.

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

AIIC : Ni v skladu s seznamom

DSL : Ta proizvod vsebuje naslednje sestavine, ki niso niti na

kanadskem seznamu nenevarnih (DSL list) niti na seznamu

nevarnih snovi (NDSL list).

klomazon (ISO)

ENCS : Ni v skladu s seznamom

ISHL : Ni v skladu s seznamom

KECI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

PICCS : Ni v skladu s seznamom

IECSC : Na seznamu ali v skladu s seznamom

NZIoC : Ni v skladu s seznamom

TECI : Ni v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za ta izdelek (zmes) ni potrebna.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H272 : Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost

Aquatic Acute : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje

Eye Irrit. : Draženje oči

Ox. Sol. : Oksidativne trdne snovi

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: -

1.0 07.11.2022 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 07.11.2022

50000821

z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS -Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC -Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL -Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT -Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Drugi podatki : glejte brezplačni tekst z navodili za uporabo

Razvrstitev zmesi: Postopek za razvrstitev:

Aquatic Chronic 4 H413 Na osnovi podatkov o izdelku ali

ocene

Zavrnitev

FMC Korporacija meni, da so podatki in priporočila, vsebovana v tem dokumentu (vključno s podatki in izjavami), natančni na dan veljavnosti. Lahko se obrnete na korporacijo FMC in se prepričate, da je to najbolja ažuren dokument pri korporaciji FMC. V zvezi z informacijami, navedenimi v tem dokumentu, ni jamstva za primernost za določen namen, garancije za prodajo ali kakršne koli druge garancije, izražene ali implicitne. Tu navedeni podatki se nanašajo samo za določen izdelek in morda niso uporabni, če se tak izdelek uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v katerem koli postopku. Uporabnik je odgovoren za ugotovitev, ali je izdelek primeren za določen namen in primeren za uporabnikove pogoje in načine uporabe. Ker pogoji in načini uporabe niso pod nadzorom korporacije FMC, FMC Korporacija izrecno zavrača kakršno koli odgovornost za kakršne koli rezultate, pridobljene ali izhajajoče iz kakršne koli uporabe izdelkov ali zanašanja na takšne informacije.

Pripravil

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation
© 2021 FMC Corporation. Vse pravice pridržane.

SI / SL

V skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006



CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.0

Datum revizije: 07.11.2022

Številka varnostnega lista: 50000821

Datum zadnje izdaje: -Datum prve izdaje: 07.11.2022