

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Dentamet

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Minerālmēsli

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošana citādi kā norādīts nav ieteicama.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Diachem S.p.A

Atrašanās vieta: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Itālija

Ražotne un biroji: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Itālija

T 0363/355611 - F 0363/355610

Par DDL atbildīgās personas elektroniskā pasta adrese : infosds@diachemagro.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās :

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	+371 67 04 24 73

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija H314

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija H318

Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija H400

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija H410

Bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS05

GHS09

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Satur :

Cinka sulfāta heptahidrāts, vara sulfāta pentahidrāts

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P260 - Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264 - Pēc izmantošanas rokas, apakšdelmus un seju kārtīgi nomazgāt.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P303+P361+P353+P310 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	Konc.	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Citronskābes monohidrāts	CAS Nr: 77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma) EK Nr: 201-069-1 REACH Nr: 01-2119457026-42	< 25	Eye Irrit. 2, H319
Cinka sulfāta heptahidrāts	CAS Nr: 7446-19-7 EK Nr: 231-793-3 INDEKSA Nr: 030-006-00-9 REACH Nr: 01-2119474684-27	< 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
vara sulfāta pentahidrāts (tostarp metāliskais Cu 25%)	CAS Nr: 7758-99-8 EK Nr: 231-847-6 INDEKSA Nr: 029-023-00-0 REACH Nr: 01-2119520566-40	5 – 10 (1.25 - 2.5)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo prom no saskares vietas un labi vēdinātā telpā. Izsaukt ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāties ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Izsaukt ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties skalot ar lietu daudzumu ūdens un/vai izotonisku šķīdumu vismaz 15 min. Izsaukt ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Neko neēst un nedzert, neizsaukt vemšanu, ja cietušais ir bezsamaņā. Izsaukt ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Rada smagus apdegumus.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana. Sazināties ar toksikoloģijas centru.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izmantot izsmidzinātu ūdeni, ķīmisko pulveri, putas vai oglekļa dioksīdu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Termiska sadalīšanās vai degšana var izsaukt toksisku dūmu un kaitīgu komponentu COx, SOx, kuru sastāvā ir varš, cinks un citas vielas, izdalīšanos nepilnīgas sadalīšanās rezultātā.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Dzesēt liesmu skartos konteinerus ar ūdens strūkklām arī pēc liesmu apdzīšanas. Novākt konteineru no ugunsgrēka vietas, ja to var izdarīt droši.

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nemēģiniet rīkoties bez piemērotiem aizsardzības līdzekļiem. Autonomš, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi : Apstrādājot šī produkta noplūdes, lietot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus; rekomendācijas skatīt sadaļā "IEDARBĪBAS KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA". Iedarbības gadījumā ar šiem materiāliem, veicot tīrīšanu, skatīt informāciju par veicamajām darbībām sadaļā "PIRMĀS PALĪDZĪBAS SNIEGŠANA". Nekavējoties noģērbt piesārņotos aizsardzības līdzekļus. Tūlīt pēc saskares mazgāt piesārņoto ādu ar ūdeni un ziepēm. Rūpīgi izmazgāt individuālos aizsardzības līdzekļus pirms lietot tos atkārtoti.

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Papildus informācija nav pieejama

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Nemēģiniet rīkoties bez piemērotiem aizsardzības līdzekļiem. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Noplūdes gadījumā nodrošināt, lai maisījums nonākt virszemes vai pazemes ūdens novadīšanas sistēmā. Ja produkts ir nonācis kanalizācijas ūdens plūsmā vai ir piesārņojis augsni vai augāju, ziņot par to kompetentajām iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt izšļakstīto šķidrumu. Apturēt noplūdi, ja iespējams, neuzņemoties risku.
Tīrīšanas procedūra : Savākt produktu mehāniski.
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai : Rīkoties labi vēdināmā telpā.
Valkājiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skat. 8. sadaļu). Produkta sajaukšanas / iekraušanas posmā izmantojiet aizsargbrilles.
Higiēnas pasākumi : Pirms iekļūšanas ēšanas vietās novelciet piesārņoto apģērbu un individuālo aizsardzības līdzekļus (IAL).

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt droši noslēgtos oriģinālajos konteineros ar uzlīmēm, uz kurām norādīts produkta nosaukums, vēsā un sausā vietā, drošā attālumā no viegli uzliesmojošiem avotiem. Nepieļaut to atrašanos saules gaismā un sargāt no mitruma. Neuzglabāt blakus nesaderīgiem materiāliem. Arī iztukšoti konteineri var būt bīstami, jo tajos var būt produkta paliekas. Vietas vēdināšana: labi vēdināma vieta. Neuzglabāt pārtikas produktu un dzērienu tuvumā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Minerālmēsli

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

Vācija - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (TRGS 900)

TRGS 900 Vietējais nosaukums	Zitronensāure
Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (mg/m ³)	2 mg/m ³ (E)
Maksimālā iedarbības robežvērtība	2(l)
TRGS 900 Komentārs	DFG;Y
TRGS 900 Atsauce uz standartiem	TRGS900

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)

ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Copper(II) sulfate pentahydrate
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Piezīmes	(Year of adoption 2014)
Regulatīvā atsauce	SCOEL Recommendations

Pārvaldības metode

Pārvaldības metode	Ķīmisko vielu mērījumi darba vidē ir jāveic pēc standartos paredzētām metodēm (piem. UNI EN 689:2019: Arodekspozīcijas. Stratēģija atbilstības pārbaudei pēc arodekspozīciju robežvērtībām; UNI EN 482:2015: Arodekspozīcijas. Vispārīgās prasības ķīmisko vielu mērījumu veikšanai) vai, ja tādu nav, pēc atbilstīgām metodēm.
--------------------	---

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)

DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	8,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1 mg/m ³

DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1,25 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	8,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC (Ūdens)

PNEC ūdens vidē (saldūdens)	20,6 µg/L
-----------------------------	-----------

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)	
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	6,1 µg/L
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	117,8 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	56,5 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	35,6 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	100 µg/L
Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))	
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,44 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,044 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	34,6 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	3,46 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	33,1 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	1000 mg/l
vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	137 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1 mg/m ³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts – sistēmiski efekti, orāls	0,082 mg/kg ķermeņa svara
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,041 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	7,8 µg/L
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	5,2 µg/L
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	87 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	676 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	65 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	230 mg/kg sausās masas

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Acu aizsardzība:

Valkāt aizsargbrilles. Ja pastāv uzsmidzināšanas risks, valkāt ādai labi piegulstošas aizsargbrilles vai aizsargājošu (EN 166).

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Darba izpildes laikā valkāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un II kategorijas drošības apavus (EN 344). Pēc individuālo aizsardzības līdzekļu novilkšanas nomazgāties ar ūdeni un ziepēm.

Roku aizsardzība:

Valkāt necaurlaidīgus cimdus, kas ir izturīgi pret ķīmiskām vielām (piem. no gumijas, neoprēna, PVC) un kas atbilst standartam EN 374. Turēt pieejamu ražotāja nodrošināto informāciju par caurlaidību, penetrācijas laikiem un darba vietas apstākļiem (mehāniskā spriedze, kontakta ilgums).

Respirators:

Lietot atbilstīgas elpošanas ceļu aizsardzības sistēmas, piemēram, FFP2 kategorijas respiratorus (EN 149).

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvokalis	: Šķidrums
Krāsa	: Zils (-a).
Smarža	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Smaržas sliekšnis	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
pH	: 1
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1)	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Kušanas temperatūra	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Sacietēšana	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Viršanas punkts	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Uzliesmošanas temperatūra	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Pašaizdeģšanās temperatūra	: Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav uzliesmojošs
Tvaika spiediens	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Relatīvais blīvums	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Šķīdība	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Kinemātiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Dinamiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nesprāgstošs
Oksidējošas īpašības	: Neoksidējas
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Informācija nav pieejama, eksperimentāls novērtējums nav veikts

9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Maisījums ir stabils normālos temperatūras un spiediena apstākļos un, ja to uzglabā slēgtos traukos vēsā un labi vēdināmā vietā.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

10.5. Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no kontakta ar oksidējošām vielām, skābēm un metāliem.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiska sadalīšanās vai degšana var izsaukt toksisku dūmu un kaitīgu komponentu COx, SOx, kuru sastāvā ir varš, cinks un citas vielas, izdalīšanos nepilnīgas sadalīšanās rezultātā.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)

LD50, caur muti, žurkām	926 mg/kg kas atbilst 337 mg Zn/kg, saskaņā ar l'OECD 401, mērot pelei
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

LD50, norijot	5400 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: pele; Vadlīnijas: vadlīnijas OECD 401 (akūts toksiskums orāli), 95% CL: 4500 – 6400
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Vadlīnijas: vadlīnijas OECD 402 (akūts toksiskums dermāli)
Papildu norādījumi	Citronskābes aerosola iedarbība izsauca klepošanu (testēts jūrascūciņai)

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)

LD50, caur muti, žurkām	482 mg/kg
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg

Kodīgs/kairinošs ādai : Izraisa smagus ādas apdegumus.
pH: 1

Papildu norādījumi : *Cinka sulfāta heptahidrāts*: Vienā kairinājuma/korozijas pētījumā, kas tika veikts saskaņā ar OECD 404, cinka sulfāta heptahidrāts netika identificēts kā ādas kairinātājs trusim.
Citronskābe: no nekairinoša līdz viegli kairinošam (testēts trusim).
Vara sulfāta pentahidrāts: Nav uzskatāms par ādu kairinošu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
pH: 1

Papildu norādījumi : *Cinka sulfāta heptahidrāts*: Vienā acu kairinājuma/korozijas pētījumā, kas tika veikts saskaņā ar vadlīnijām OECD 405, tika konstatēts, ka cinka sulfāta heptahidrāts ir stipri kairinošs trušu acīm.
Citronskābe: tika konstatēts, ka viela kairina acis in vivo testā ar trušiem.
Vara sulfāta pentahidrāts: Pētītā viela ir smagi kairinoša trušu acīm (OECD 405).

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts

Papildu norādījumi : *Cinka sulfāta heptahidrāts*: Viela ir testēta in vivo pārbaudē ne LLNA režīmā (OECD 406) un in vivo pārbaudē LLNA režīmā. Abās pārbaudēs secināts, ka viela neizsauc ādas sensibilizāciju.
Citronskābe: zems sensibilizācijas potenciāls (testēts trusim un cilvēkam).
Vara sulfāta pentahidrāts: Vara sulfāta pentahidrāts neizsauc kavētu sensibilizācijas atbildi jūrascūciņai un nav uzskatāms par ādas sensibilizatoru konkrētā pētījuma apstākļos (pārbaude in vivo, ne LLNA režīmā).

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Cilmes šūnu mutācija	: Nav klasificēts
Papildu norādījumi	: <i>Cinka sulfāta heptahidrāts</i> : Šķīstoši cinka savienojumi nav uzrādījuši mutagēnu iedarbību vairākos pētījumos, gan in vitro, gan in vivo, tostarp Eimsa tests, hromosomu izmaiņu tests, mikrokodolu tests, māsu hromatīdu apmaiņas tests un letālās dominantās mutācijas izpēte. <i>Citronskābe</i> : tests in vitro un in vivo (žurkām) neuzrādīja mutagēnu iedarbību. <i>Vara sulfāta pentahidrāts</i> : Pamatojoties uz pētījumiem in vivo un in vitro, varš un tā savienojumi nav izrādījušies genotoksiski.
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
Papildu norādījumi	: <i>Vara sulfāta pentahidrāts</i> : Par vara savienojumiem pieejamie dati neatbilst kritērijiem, kas nepieciešami kancerogenitātes klasifikācijai.

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)

Papildu norādījumi	Ir pieejami vairāki epidemioloģiski pētījumi, kuros pētīta saikne starp cinka iedarbību darba vietā un cinka integrāciju ēdienā ar vēža attīstības pieauguma risku. Darba vietas pētījumos neparādījās nekāda saikne starp cinka iedarbību un paaugstinātu vēža risku, taču tika konstatēta saikne starp ar cinka diētu/piedevām un prostatas vēža risku. Jebkurā gadījumā šie pētījumi nav uzrādījuši saistību starp jebkura veida iedarbību un cinka trūkumu vai pārpalikumu uzturā, nedz arī prostatas vēža risku.
--------------------	---

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

Papildu norādījumi	Citronskābe: testēšana dzīvniekiem (žurkām) neuzrādīja kancerogēnu iedarbību.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Papildu norādījumi	: <i>Vara sulfāta pentahidrāts</i> : Nav pamata uzskatīt vara savienojumus un pašu varu par iespējamiem teratogēniem savienojumiem, jo varam ir kompleksa loma cilvēka augļa normālas attīstības regulācijā.

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)

Papildu norādījumi	Cinka savienojumu reproduktīvais toksiskums tika novērtēts, balstoties uz cilvēka datiem, pētot veselu grūtnieču atbildi uz cinka piedevu uzņemšanu uzturā: pārbaudes veicēji secināja, ka cinks daudzumā no 20 līdz 30 mg uz ķermeņa svara kilogramu dienā nerada nelabvēlīgu ietekmi grūtniecības laikā. Noteiktā NOAEL deva ir 20 mg uz katru ķermeņa svara kg dienā. Iedarbībai uz augli ir noteikta NOAEL deva 50 mg uz katru ķermeņa svara kg dienā.
--------------------	--

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

Papildu norādījumi	Citronskābe: testēšana dzīvniekiem (žurkām, pelēm, kāmjiem) neuzrādīja toksisku iedarbību uz reprodukciju.
--------------------	--

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)

NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P)	24 mg/kg ķermeņa svara
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	: Nav klasificēts

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	13,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā No lielākām devām visizplatītākā iedarbība žurkām izpaudās hipokrēmijas attīstībā, ievērojamās izmaiņas aizkuņģa dziedzērī (ar deģenerāciju un nekrozi) un makrofāgu skaita samazinājumā liesā.
NOAEC (ieelpojot, žurkām, putekļus/dūmus/tvaikus, 90 dienas)	2,7 mg/m ³ īpaši smalka ZnO, kas izpaužas kā rezultāts izmaiņām neitrofilajos leukocītos un laktāta dehidrogenāzes un plaušu šķidrums bāziskās fosfatāzes darbībā

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	8000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	4000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka
Papildu norādījumi	Citronskābe: NOAEL = 1200 mg/kg bw/d (2 gadu pētījums žurkām, perorāla ievadīšana diētā). Galvenie novērotie kaitīgie efekti: izmaiņas asinsainā un metālu absorbcijas/ekskrēcijas kinētikā.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Bīstamība ieeļojot

: Nav klasificēts

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Sadalās lēnām

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)	
LC50 - Zivīm [1]	0,169 – 0,78 mg/l Zn, uz Pimephales promelas (96 h)
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	0,147 – 0,228 mg/l Zn, uz Ceriodapnia dubia (48h)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	≥ 0,136 mg/l Zn, uz Selenastrum capricornutum (96h)
NOEC Hronisks zivīm	< 0,53 mg/l Zn, uz Salvelinus fontinalis (36 mēneši)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	< 0,4 mg/l Zn, uz Paracentrotus lividus
NOEC Hronisks aļģēm	0,019 mg/l Zn, uz Pseudokirchneriella subcapitata

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))	
LC50 - Zivīm [1]	440 – 760 mg/l 96h, uz Leuciscus idus
EC50 - Vēžveidīgie [1]	120 mg/l
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	425 mg/l 168h, letāla iedarbība uz <i>Scenedesmus quadricauda</i>

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	25 µg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)	
Noturība un spēja noārdīties	Cinks ir elements, un tas vairs nesadalās pēc cinka sulfāta sašķelšanās vidē. Tas ir derīgs arī sulfātu jonam. Cinks neveic bioloģisku akumulāciju ūdenī un augsnē, un tas ir būtisks elements dzīvo organismu optimālai attīstībai.

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))	
Biodegradācija	97 % 28 dienas

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)	
Noturība un spēja noārdīties	Vara joni, kas rodas no trīsbāziskā vara sulfāta, var būt degradēti. Vara jonu liktenis ūdens kolonnā tika modelēts ar Ticket Unit World Model. Tika novērtēta arī piesaiste no mezokosma trijos pētījumos šajā jomā. Tika konstatēta "ātra" piesaiste, ko izpaudās kā 70% piesaiste 28 dienās. Literatūrā publicētās ziņas apstiprina stipru vara jonu piesaisti nogulsnēs, veidojoties stabiliem Cu-S savienojumiem. Vara jonu remobilizācija ūdens kolonnā nav paredzēta. Varš neatbilst "noturības" kritērijiem.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Cinka sulfāta heptahidrāts (7446-19-7)	
Bioakumulācijas potenciāls	Izkliedes Kp ūdens nogulsnēs (Kpnog) novērtējama RAR no daļiņveida nogulsnēm šādi: Kpsed= Kpsusp/ 1.5, pamatojoties uz vidējo starpību starp cinka un citu metālu koncentrācijām abos līdzekļos. Cinkam Kpnog rezultāts bija 73000 l/kg.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Citronskābes monohidrāts (77-92-9 (bezūdens forma) 5949-29-1 (monohidrāta forma))

Bioakumulācijas potenciāls	Pamatojoties uz oktanola/ūdens sadalījuma koeficienta (Kow) un biokoncentrācijas faktora (BCF) vērtībām, paredzams, ka citronskābe (Log Kow = da -1.61 a -1.80); BCF(calc.) = 0.5) nav bioakumulatīva.
----------------------------	--

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)

Bioakumulācijas potenciāls	Tā kā sērs ir neorganiska viela, tam nav nozīmīga bioakumulācijas potenciāla.
----------------------------	---

12.4. Mobilitāte augsnē

vara sulfāta pentahidrāts (7758-99-8)

Ekoloģija — augsne	Vara joni stipri piesaistās augsnei. Vidējais sadalījuma koeficients ūdenī/augsnē (Kp) ir 2120 L/Kg.
--------------------	--

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Dentamet

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes

: Ja atkritumus un/vai konteinerus nav iespējams apsaimniekot atbilstīgi tam, kā norādīts uz uzlīmes, šī produkta apsaimniekošana veicama saskaņā ar vietējo vai reģionālo iestāžu norādījumiem. Sniegtā informācija attiecas uz produktu tādā veidā, kādā tas ir piegādāts. Uz īpašībām vai aprakstu balstītie identifikācijas dati var nebūt piemērojami, kad produkts ir izlietots vai piesārņots. Atkritumu radītājs ir atbildīgs par ģenerētā materiāla toksiskuma un fizikālo īpašību noteikšanu, lai noteiktu precīzus atkritumu identifikācijas datus un to apsaimniekošanas kārtību saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Ja produkts nonāk atkritumos, ievērot visus piemērojamos reģionālos, nacionālos un vietējos normatīvos aktus.

Pareiza CER grupas un CER koda piešķiršana šim produktam ir atkarīga no tā, kā tas tika izmantots. Atkritumu apsaimniekošanas jautājumos sazināties ar tam pilnvarotu pakalpojumu sniedzēju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu




Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA
14.1. ANO numurs		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums		
VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (vara sulfāta pentahidrāts)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
Pārvadāšanas dokumenta apraksts		
UN 3082 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶĪDRAS, C.N.P.(vara sulfāta pentahidrāts), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)		
9	9	9
		
14.4. Iepakojuma grupa		
III	III	III
14.5. Vides apdraudējumi		
Bīstams videi: Jā	Bīstams videi: Jā Jūras piesārņotājs: Jā	Bīstams videi: Jā
Papildu informācija nav pieejama		

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	: M6
Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 5I
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E1
Transporta kategorija (ADR)	: 3
Bīstamības identifikācijas numurs	: 90

Jūras transports

Ierobežots daudzums (IMDG)	: 5 L
Ierobežoti daudzumi (IMDG)	: E1

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E1
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Y964
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 30kgG
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 964
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 450L
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 964
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 450L
Īpašie noteikumi (IATA)	: A97, A158
ERG kods (IATA)	: 9L

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Direktīva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Papildu norādījumi : Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, kas ieviesta Itālijā ar likumdošanas dekrētu 105/2015. Sadaļa: E Kategorija: E1

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

Pirmā redakcija.

Saīsinājumi un akronīmi

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
CAS	Chemical Abstract Service (Amerikas Ķīmijas biedrības nodaļa)
CLP	Klasifikācijas marķējuma iepakojuma regula; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
IARC	Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskās bīstamās jūras kravas
LC50	Vidējā letālā koncentrācija
LD50	Vidējā letālā deva
LOAEL	Zemākais novērotais nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Novērots nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Novērotās ietekmes koncentrācija
OEL	Arodekspozīcijas ierobežojums
PBT	Noturīgs bioakumulatīvs toksisks
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)

Dentamet

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Saīsinājumi un akronīmi

REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLV/TWA	Threshold Limit Value/Threshold Weighted Average
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Datu avoti : ECHA Database. GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx.

Apmācības instrukcijas : Norādījumi atbilstoši darbinieku apmācībai: Piemērot Direktīvu 98/24/CE ar turpmākiem grozījumiem un attiecīgos nacionālos normatīvos aktus.

H un EUH frāžu pilns teksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1	H314	Saskaņā ar testēšanas datiem
Eye Dam. 1	H318	Saskaņā ar testēšanas datiem
Aquatic Acute 1	H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 1	H410	Aprēķina metode

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī dokumenta mērķis ir sniegt vadošus norādījumus par atbilstošu un uzmanīgu rīcību ar šo produktu kvalificētiem darbiniekiem vai personām, kuras strādā speciālistu darbam ar ķīmiskām vielām uzraudzībā. Produktu nedrīkst izmantot 1. sadaļā nenorādītiem mērķiem, izņemot gadījumus, kad ir saņemta atbilstoša rakstiska informācija par kārtību, kādā veicamas darbības ar šo materiālu.

Atbildīgais par šo dokumentu nevar sniegt brīdinājumus par visiem draudiem, kas izriet no tā lietošanas vai mijiedarbības ar citām ķīmiskām vielām vai materiāliem. Produkta lietotājs ir atbildīgs par tā drošu lietošanu, tā izmantošanas atbilstību paredzētajai lietošanai un pareizai tā atkritumu apsaimniekošanai. Turpmāk izklāstītā informācija nav uzskatāma par deklarāciju vai garantiju, ne tieši, ne netieši, par tā realizējamību, atbilstību specifiskiem mērķiem, kvalitāti vai citādi. Šajā drošības datu lapā norādītā informācija atbilst Regulas (ES) 2015/830 prasībām.