

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Produkta forma	: Maisījums
Produkta nosaukums	: PHYSIOSTART
Produkta kods	: 00828000
Produkta veids	: Mēslojums
Produktu grupa	: Tirdzniecības produkts

1.2. Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**Apzinātie lietošanas veidi**

Galvenā lietošanas kategorija	: Profesionālai lietošanai
Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Lauksaimniecība Mēslojums
Funkcija vai izmantošanas kategorija	: Minerālmēsli

Nosaukums	Lietošanas veidu deskriptori
Profesionālai lietošanai : Mēslojums (Avots : Ķīmiskās drošības pārskats)	SU1, SU22, PC12, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Lietošanas veidu deskriptoru pilno tekstu skat. 16. iedaļā

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Izplatītājs**

TIMAC AGRO Latvia
Bauskas iela 2
LV 3001 Jelgava
LATVIJA
T +371 28339414
info@lv.timacagro.com, www.lv.timacagro.com

Ražotājs

TIMAC AGRO
27 avenue Franklin Roosevelt
BP 70158
FR 35400 Saint-Malo
FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
taf.fds.info@timacagro.com, www.timacagro.fr

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts/apgabals	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielai vai maisījumam klasifikācija****Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija H318
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija H412
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

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

Papildus informācija nav pieejama

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS05

Signālvārds (CLP)

: Bīstami

Satur

: Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

: P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskaloj ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skaloj.

P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ārstu.

P501 - Atbrīvojies no satura un tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas.

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

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	EK Nr: 914-172-8 REACH Nr: 01-2119686864-19	50 – 75	Eye Dam. 1, H318
Amonija sulfāta viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)	CAS Nr: 7783-20-2 EK Nr: 231-984-1 REACH Nr: 01-2119455044-46	25 – 50	Nav klasificēts
Cinka oksīds viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)	CAS Nr: 1314-13-2 EK Nr: 215-222-5 INDEKSA Nr: 030-013-00-7 REACH Nr: 01-2119463881-32	1 – 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi

: Lai mazinātu kaitējumu, svarīga nozīme ir tūlītējai ārstēšanai. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Elpošanas traucējumi: konsultēties ar ārstu/medicīnas darbiniekiem.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Apsārtuma vai kairinājuma gadījumā konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Nekavējoties mazgāt ar lielu ūdens daudzumu (vismaz 20 minūtes), tostarp plakstiņus. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties konsultēties ar acu ārstu, arī tad, ja uzreiz neparādās nekādas pazīmes. Ja iespējams uzrādīt viņam šo lapu vai arī iepakojumu vai marķējumu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Ja norīts, izskalojot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Neizraisīt vemšanu bez ārsta ieteikuma. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme	: sk. nodaļu (-as): 2.1/2.3).
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	: ūdens, oglekļa dioksīds (CO ₂), pulveris un putas. Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nekas nav zināms.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Nav uzliesmojošs. Degšanu neveicinošs atbilstoši EK kritērijiem.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Termiski sadaloties (pirolīze), izdala: Sēra oksīdi. Amonjaks. Fosfora oksīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. Pilnīga ķermeņa aizsardzība. EN 469. Autonomi, izolējoši elpošanas aparāti.
Cita informācija	: Novērst ugunsdzēsianā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpēs.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīgi pasākumi	: Aizvākt aizdegšanās avotus. Evakuēt zonu.
--------------------	---

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi	: Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.
Plāni ārkārtas gadījumiem	: Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Neieelpot putekļus. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Norobežot bīstamo zonu. Mehāniski izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nostāties pret vēju. Drīkst rīkoties tikai kvalificēts personāls, kas ekipēts ar atbilstīgiem aizsardzības līdzekļiem.

Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi	: Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
Plāni ārkārtas gadījumiem	: Vēdināt zonu. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Norobežot un savākt izlijušo produktu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana	: Savākt izšķīstīto šķidrumu.
Tīrīšanas procedūra	: Nekavējoties saslaucīt vai iztīrīt ar putekļusūcēju. Līdz minimumam samazināt putekļu veidošanos. Savākt produktu attiecīgi marķētā rezerves traukā.
Cita informācija	: Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi	: Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Neieelpot putekļus. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairīties no saskares ar acīm. Jebkuras iespējamās produkta iedarbības zonas tiešā tuvumā jāierīko avārijas acu skalošanas ierīces.
Higiēnas pasākumi	: Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi	: Ievērot spēkā esošos noteikumus. Uzglabāt vēsā, labi vēdinātā vietā, tālu prom no siltuma avotiem.
Uzglabāšanas noteikumi	: Uzglabāt sausā, no mitruma pasargātā vietā, lai novērstu jebkādu saskari ar mitrumu. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no bērniem.
Nesavietojami izstrādājumi	: Stipras skābes. Nesavietojamu materiālu detalizētu sarakstu skatīt 10. iedaļā Stabilitāte / reaģētspēja.
Uzglabāšanas temperatūra	: Uzglabāt istabas temperatūrā
Informācija par jauktu uzglabāšanu	: Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.
Uzglabāšanas vieta	: Sargāt no karstuma. Glabāt labi vēdināmā vietā.
Īpaši iepakojšanas noteikumi	: Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

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

sk. nodaļu (-as): 1.2. Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi).

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Cinka oksīds (1314-13-2)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Cinka oksīds
OEL TWA	0,5 mg/m³
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Amonija sulfāta (7783-20-2)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Hroma-amonija sulfāts (hroma-amonija alauns)
OEL TWA	0,02 mg/m³ (pēc Cr)
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

DNEL un PNEC

PHYSIOSTART	
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	Cinka oksīds
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	44,3 mg/kg Cinka oksīds
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	50 mg/l Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.
Cinka oksīds (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	5 mg/m ³
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,5 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	2,5 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,0206 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,0061 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	235,6 mg/kg dwt
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	113 mg/kg dwt
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	106,8 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	0,1 mg/l

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Vietējai izplūdes ventilācijai un vispārējai ventilācijai jābūt pietiekamai, lai tā atbilstu ekspozīcijas standartiem.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, lai novērstu lidojošo daļiņu izraisītas traumas un/vai cita veida produkta saskari ar acīm. ISO 16321-1

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Acu aizsardzība			
veids	Piemērošanas joma	Raksturlielumi	Standarts
Aizsargbrilles	Putekļi, Smalki putekļi	ar sānu aizsardzību	EN 166

Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Nodrošināt lietošanas apstākļiem piemērotu ādas aizsardzību

Roku aizsardzība:

Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus. Ķīmiski izturīgi cimdi (atbilstoši NF ISO 374-1 vai ekvivalentai normai)

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
Vienreizējas lietošanas cimdi, Atkārtoti lietojami cimdi					EN ISO 374

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Putekļu veidošanās – pretputekļu maska ar filtru P2. EN 143

Elpceļu aizsardzība			
Ierīce	Filtra veids	Nosacījums	Standarts
Maska pret aerosoliem, Aizsargmaska pret putekļiem	veids P2	Aizsardzība pret putekļiem	EN 136, EN 140

Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:

Veikt nepieciešamos pasākumus, lai novērstu produkta nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs un ūdenstecēs gadījumos, ja salūst tvertnesvai transportēšanas sistēmas. Nodrošināt emisijas atbilstību spēkā esošajiem noteikumiem par gaisa piesārņojuma kontroli. Ievērot spēkā esošos noteikumus.

Cita informācija:

Skatīt 7. nodaļu : 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvāciņš	: Cieta viela
Krāsa	: Pelēks.
Izskats	: Granulas.
Smarža	: Bez smaržas.
Smaržas sliekšņi	: Nav piemērojams
Kušanas punkts	: > 133 °C
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: Nav piemērojams
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Sprādzienbīstamības īpašības	: Ja var veidoties pārmērīgs putekļu daudzums : Putekļi ar gaisu var veidot uzliesmojošu un sprādzienbīstamu maisījumu.
Oksidējošas īpašības	: Degšanu neveicinošs atbilstoši EK kritērijiem.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Informācija nav pieejama
Sadalīšanās temperatūra	: Informācija nav pieejama
pH	: 5 – 8 - pH vērtība destilētā ūdenī
pH šķīduma koncentrācija	: 10 % ūdens
Kinētiskā viskozitāte	: Nav piemērojams

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Dinamiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Šķīdība	: Ūdens: Šķīstošs
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: nav noteikts
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 880 kg/m ³
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	: Nav pieejams

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

Produkts ir stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

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

10.5. Nesaderīgi materiāli

Sārmi. Stipras skābes.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas. Ugunsgrēka gadījumā: Skatīt 5. nodaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūtā toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Papildu norādījumi	: Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem

PHYSIOSTART

Papildu norādījumi	Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Kalcija bis (dihidrogēnofsfāta) un kalcija hidrogēnortofsfāta reakcijas masa.	
LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg (OECD 420 metode)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg EPA OPPTS 870.1200
LC50 ieelpojot - Žurkām (Putekļi/miglas)	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403 metode)

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Cinka oksīds (1314-13-2)	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg (OECD 401 metode)
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 5700 mg/m³ (OECD 403 metode)
Amonija sulfāta (7783-20-2)	
LD50, caur muti, žurkām	4250 mg/kg (OECD 401 metode)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (OECD 434 metode)
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 3,6 mg/m³ 4 stundas ; (OECD 433 metode)
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 5 – 8 - pH vērtība destilētā ūdenī : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	
pH	3,5
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums Papildu norādījumi	: Izraisa nopietnus acu bojājumus. pH: 5 – 8 - pH vērtība destilētā ūdenī : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	
pH	3,5
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem Iespējamie produkta putekļi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu pēc pārmērīgas to ieelpošanas
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Kancerogenitāte Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Toksisks reproduktīvajai sistēmai Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
PHYSIOSTART	
Papildu norādījumi	Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] Papildu norādījumi	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
PHYSIOSTART	
Papildu norādījumi	Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Papildu norādījumi : Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem

PHYSIOSTART	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Cinka oksīds (1314-13-2)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Amonija sulfāta (7783-20-2)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

Cita informācija

Cita informācija : Maisījums nesatur vielas, kas koncentrācijās vairāk par 0,1% klasificētas kā PBT kā vPvB.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Kaitīgs ūdens organismiem. Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem. Nepieļaut produkta nekontrolējamu nokļūšanu vidē.

Ekoloģija – ūdens : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem; Eksperimentāli pētījumi par produktu nav pieejami. Sniegtā informācija ir balstīta uz zināšanām par produkta sastāvdaļām, un tas ir klasificēts, pamatojoties uz aprēķiniem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Cinka oksīds (1314-13-2)	
LC50 - Zivīm [1]	1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	0,17 mg/l aļģes
NOEC (hroniska)	0,017 mg/l aļģes
Amonija sulfāta (7783-20-2)	
LC50 - Zivīm [1]	53 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) ; Thurston un Russo (1983)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	169 mg/l dafnijas ; U.S. EPA (1999)
ErC50 aļģes	2700 mg/l Chlorella vulgaris ; 18 dienas
NOEC Hronisks zivīm	5,29 mg/l Lepomis macrochirus ; Smith un al. 1984
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	3,12 mg/l Hyalella azteca ; U.S. EPA (1999)

12.2. Noturība un noārdāmība

PHYSIOSTART	
Noturība un noārdāmība	Nav noteikts.
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	
Noturība un noārdāmība	Nav noteikts, Neattiecas.

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Cinka oksīds (1314-13-2)

Noturība un noārdāmība	Nav noteikts.
------------------------	---------------

Amonija sulfāta (7783-20-2)

Noturība un noārdāmība	Nav noteikts.
------------------------	---------------

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

PHYSIOSTART

Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts.
----------------------------	---------------

Kalcija bis (dihidrogēnofsfāta) un kalcija hidrogēnortofsfāta reakcijas masa.

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	Nav piemērojams
--	-----------------

Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts. Neattiecas.
----------------------------	---------------------------

Cinka oksīds (1314-13-2)

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	2,2
--	-----

Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas.
----------------------------	-------------------------------

Amonija sulfāta (7783-20-2)

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow)	-5,1 Bioakumulācija ir maz iespējama
--	--------------------------------------

Bioakumulācijas potenciāls	Nav piemērojams (neorganiskā viela).
----------------------------	--------------------------------------

12.4. Mobilitāte augsnē

Kalcija bis (dihidrogēnofsfāta) un kalcija hidrogēnortofsfāta reakcijas masa.

Mobilitāte augsnē	Informācija nav pieejama
-------------------	--------------------------

Cinka oksīds (1314-13-2)

Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	2,2 (bibliogrāfiski dati)
---	---------------------------

Ekoloģija — augsne	Materiāls praktiski nešķīst ūdenī.
--------------------	------------------------------------

Amonija sulfāta (7783-20-2)

Ekoloģija — augsne	Slāpekļa fiksācija un kopējā augsnes biomasu var ietekmēt pārāk augsta amonija sulfāta koncentrācija. Balstīties uz vietējiem standartiem un/vai Kopienas tiesību aktiem, lai atrastu sliekšņus.
--------------------	--

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PHYSIOSTART

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

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

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi

: Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes

: Ļoti mazās koncentrācijās var izraisīt eitrofikāciju.

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

PHYSIOSTART	
Cita informācija	Nav zināma cita iedarbība
Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.	
Cita informācija	Nav zināma cita iedarbība
Cinka oksīds (1314-13-2)	
Cita informācija	Nav zināma cita iedarbība

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie atkritumu noteikumi	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Atkritumu apstrādes metodes	: Atbrīvojies no satura/tvertnē saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.
Rekomendācijas produkta/iepakoju apglabāšanai	: Aizliegts novadīt kanalizācijā un upēs.
Papildu norādījumi	: Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532)	: 02 01 08* - agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas
HP kods	: HP4 - "Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus": atkritumi, kas saskarē var izraisīt ādas kairinājumu vai radīt acu bojājumus. HP14 - "Ekotoksisks": atkritumi, kas rada vai var radīt tūlītēju vai kavētu apdraudējumu vienam vai vairākiem vides segmentiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē				
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.4. Iepakoju grupa				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav reglamentēts

Jūras transports

Nav reglamentēts

Gaisa transports

Nav reglamentēts

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav reglamentēts

Dzelzceļa pārvadājumi

Nav reglamentēts

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES tiesību normas

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Visas šīs preparāta sastāvdaļas ir iekļautas EINECS vai ELINCS sarakstā.

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (2024/590)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

Valsts noteikumi

Nodrošināt valsts un vietējo noteikumu ievērošanu

Nav iekļauta Amerikas Savienoto Valstu TSCA (Toxic Substances Control Act) reģistrā

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts šādām maisījuma sastāvdaļām

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts šādām maisījuma sastāvdaļām:

Kalcija bis (dihidrogēnfosfāta) un kalcija hidrogēnortofosfāta reakcijas masa.

Cinka oksīds

Amonija sulfāta

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem

Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
	Pārskatīšanasdatums	Grozīts

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Norādījumi par grozījumiem		
Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
	Aizstāj datu lapu	Grozīts
3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts
3.2	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	concentration range sec.3
4.2	Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	Pievienots
12.6	Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi	Grozīts

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
DDL	Drošības Datu Lapa
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

Datu avoti : Sadaļas 1.2, 8.1, 11 un 12 ir izveidotas, pamatojoties uz Sastāvdaļu ķīmiskās drošības pārskatu un/vai sastāvdaļu piegādātāju datiem.

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

PHYSIOSTART

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

H un EUH frāžu pilns teksts:

H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
------	---

Pilns lietojumu deskriptoru teksts

ERC8b	Reaģējošu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās
ERC8d	Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās
ERC8e	Reaģējošu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās
PC12	Minerālmēsli
PROC19	Maisīšana ar rokām ciešā saskarē ar vielu, ja vienīgais pretpasākums ir individuālās aizsardzības līdzekļi (PPE)
PROC2	Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību
PROC3	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)
PROC4	Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja
PROC5	Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/vai rodotos ievērojamai saskarei)
PROC8b	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās
PROC9	Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu)
SU1	Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība
SU22	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

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

Eye Dam. 1	H318	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3	H412	Aprēķina metode

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.