



EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

Izdošanas datums: 2016.09.05. Pārskatīšanasdatums: 2016.09.05. Aizstāj datu lapu: 2016.05.31. Versija: 7.00

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

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : EPSO Microtop®

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

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Mēslojums

1.2.2. Lietošanas veids, kuru nav ieteicams izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34111 Kassel

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Par e-pastu atbildīgā persona

sds@kft.de

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : Notikumos, kas saistīti ar bīstamām vielām [vai bīstamām kravām] Izdalījumi, noplūde, ugunsgrēks, eksplozija vai nelaimes gadījumi CHEMTREC iespējams sazvanīt jebkurā diennakts laikā ārpus ASV un Kanādas teritorijas: +1 703 741-5970 (iespējami samazinātās maksas zvani) ASV un Kanādas teritorijā: 1-800-424-9300

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija H319

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija H412

Klasifikācijas kategoriju un bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

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

Papildus informācija nav pieejama

2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P280 - Izmantot acu aizsargus, sejas aizsargus
P337+P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
P501 - Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/valsts/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

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Viela

Nav piemērojams

3.2. Maisījums

Piezīmes : Mēslojums

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
borskābe REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela (Boric acid)	(CAS Nr) 10043-35-3 (EK Nr) 233-139-2 (INDEKSA Nr) 005-007-00-2 (REACH Nr) 01-2119486683-25	5,0 - < 5,5	Repr. 1B, H360FD
mangāna sulfāts	(CAS Nr) 7785-87-7 (EK Nr) 232-089-9 (INDEKSA Nr) 025-003-00-4 (REACH Nr) 01-2119456624-35	2,5 - < 3	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
borskābe	(CAS Nr) 10043-35-3 (EK Nr) 233-139-2 (INDEKSA Nr) 005-007-00-2 (REACH Nr) 01-2119486683-25	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Šaubu gadījumā vai arī ja simptomi saglabājas, vienmēr konsultēties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Mazgāt ar ūdeni vairākas minūtes, turot acu plakstiņus atvērtus, un konsultēties ar ārstu. Konsultēties ar acu ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Vemšana: novērst asfiksiju/aspirācijas pneimoniju. Nekavējoties izsaukt ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

- Simptomi/traumas pēc saskares ar ādu : Var radīt vieglu kairinājumu.
- Simptomi/traumas pēc saskares ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Simptomi/traumas pēc norīšanas : Kuņģa-zarnu sāpes. Slikta dūša. Vemšana.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Produkts nav uzliesmojošs. Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Sēra oksīdi. bora oksīds . Metālu oksīdi. kairinošu gāzu/tvaiku izdalīšanās.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts.
- Cita informācija : Uguns iedarbībai pakļautos slēgtos konteinerus dzesēt ar ūdens strūklu. 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

- Vispārējie mērījumi : Nodrošināt atbilstošu gaisa ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izvairties no putekļu veidošanās.

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

- Plāni ārkārtas gadījumiem : Evakuēt nevajadzīgo personālu.

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

Pasākumi aizsardzībai pret putekļiem : Izvairīties no putekļu veidošanās. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, lai samazinātu putekļu koncentrāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.
Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenovadīt kanalizācijā un ūdenstilpnēs. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informācija par drošu rīkošanos. Skatīt 16. nodaļu. Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Izvairīties no putekļu veidošanās. Neieelpot putekļus. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni.
Higiēnas pasākumi : Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt cieši noslēgtu sausā, vēsā vietā. Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.
Norādījumi par kopējo uzglabāšanu : Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.
Uzglabāšanas vieta : Aizsargāt no mitruma.

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

Papildus informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

borskābe (10043-35-3)		
Latvija	Vietējais nosaukums	Borskābe
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Cimdi. Aizsargbrilles. Putekļu veidošanās – pretputekļu maska ar filtru P2.

Roku aizsardzība:

Ķīmisku vielu izturīgi PVC cimdi (atbilstoši EN 374 vai ekvivalentam standartam). Nitrila gumija. Lūdzu, ievērojiet ražotāja instrukcijas par caurlaidību un iesūkšanās laiku

Acu aizsardzība:

Ūdens necaurlaidīgas aizsargbrilles

Respirators:

Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos. Ja ekspozīcijas robežvērtība ir pārsniegta, P2



Cita informācija:

Izvairīties no saskares ar pārtiku un dzērieniem. Lietošanas laikā neēst un nedzert. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	: Izturīgums
Izskats	: Kristālisks pulveris.
Krāsa	: balts.
Smarža	: vājš.
Smaržas sliekšnis	: Informācija nav pieejama
pH	: 5 (25 °C, aqueous solution)
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetātu=1)	: Informācija nav pieejama
Kušanas temperatūra	: > 48 °C
Sacietēšana	: Informācija nav pieejama
Viršanas punkts	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Informācija nav pieejama
Pašaizdegšanās temperatūra	: Informācija nav pieejama
Noārdīšanās temperatūra	: > 700 °C
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav uzliesmojošs
Tvaika spiediens	: Informācija nav pieejama
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	: Informācija nav pieejama
Blīvums	: Nav piemērojams
Šķīdība	: Ūdens: Šķīstošs
Log Pow	: Informācija nav pieejama
Kinematiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama
Dinamiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama
Sprādzienbīstamības īpašības	: Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	: Nav piemērojams.
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Informācija nav pieejama

9.2. Cita informācija

Šķietamais blīvums	: ≈ 1000 kg/m ³
--------------------	----------------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Produkts ir stabils.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos uzglabāšanas apstākļos nesadalās.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Normālas lietošanas apstākļos nav.

10.5. Nesaderīgi materiāli

metāli. Reducētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālas lietošanas apstākļos nav.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūtā toksicitāte	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kodīgums/kairinājums ādai	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 5 (25 °C, aqueous solution)
Nopietni acu bojājumi/kairinājumi	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) pH: 5 (25 °C, aqueous solution)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Mikroorganismu šūnu mutācija	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogēnums	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu vienreizēja iedarbība;	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Bīstamība ieelpojot	: Nav klasificēts

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav testēts.

mangāna sulfāts (7785-87-7)	
LC50, zivīm, 1	14,5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50, vēžveidīgajiem, 1	9,8 mg/l Daphnia magna
EC50 72 val. dumbļi 1	61 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Noturība un spēja noārdīties

EPSO Microtop®	
Noturība un spēja noārdīties	Nav piemērojams.

mangāna sulfāts (7785-87-7)	
Noturība un spēja noārdīties	Nav piemērojams.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

EPSO Microtop®	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav piemērojams.

mangāna sulfāts (7785-87-7)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav piemērojams.

borskābe (10043-35-3)	
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija nenotiek.

12.4. Mobilitāte augsnē

EPSO Microtop®	
Ekoloģija — augsne	Nav piemērojams.

mangāna sulfāts (7785-87-7)	
Mobilitāte augsnē	Nav piemērojams
Ekoloģija — augsne	Nav piemērojams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

Sastāvdaļa	
mangāna sulfāts (7785-87-7)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
borskābe (10043-35-3)	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

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Papildus informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem)	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Produkts tiek izmantots kā mēslošanas līdzeklis. Pirms uzglabāšanas poligonā būtu jāizpēta iespēja izmantot produktu lauksaimniecībā.
Ieteikumi atkritumu likvidācijai	: Nogādāt nepiesārņotus iepakojumus apstiprinātam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Iznīcināt produktu saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti, pirms nav veikta atbilstīga to tīrīšana vai pārstrāde.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	: 02 01 08* - agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

- Sauszemes transports

Nav piemērojams

- Jūras transports

Nav piemērojams

- Gaisa transports

Nav piemērojams

- Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav piemērojams

- Dzelzceļa pārvadājumi

Nav piemērojams

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

Nav piemērojams

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

Satur REACH kandidātsarakstā iekļauto vielu, kuras koncentrācija ir $\geq 0,1\%$ vai kuras īpašā zemākā robežvērtība ir: borskābe (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Neattiecas

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts	
---	-------------------------------------	---------	--

H un EUH frāžu pilns teksts:

Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 3	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija

EPSO Microtop®

Drošības datu lapa

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

Repr. 1B	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1B bīstamības kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

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

Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3	H412	Aprēķina metode

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 nekaitīgu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju